



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**Tesis**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA POLIKLINIK UMUM DAN UGD  
RUMAH SAKIT TUGU IBU  
TAHUN 2008**

**OLEH :  
AHYAMUDDIN  
NPM : 0606139155**

**PROGRAM PASCA SARJANA  
PROGRAM STUDI KAJIAN ADMINISTRASI RUMAH SAKIT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS INDONESIA  
DEPOK, 2008**

**PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI KAJIAN ADMINISTRASI RUMAH SAKIT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Tesis, Depok, Juni 2008**

**Ahyamuddin**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK PADA  
POLIKLINIK UMUM DAN UGD DI RUMAH SAKIT TUGU IBU**

x + 145 halaman, 35 tabel, 45 gambar, 3 lampiran

**ABSTRAK**

Rumah sakit merupakan lembaga yang menghasilkan data atau informasi yang dapat dimanfaatkan oleh organisasi rumah sakit maupun masyarakat. Agar data dapat diolah menjadi informasi, maka rumah sakit harus mengembangkan sistem pengolahan data yang berbasis teknologi informasi. Salah satu data yang berhubungan dengan pasien maupun masyarakat adalah informasi rekam medis. Rekam medis atau sistem data klinis merupakan tulang punggung yang menunjang pengambilan keputusan manajemen.

Rumah Sakit Tugu Ibu saat ini belum mengembangkan sistem informasi komputer sebagai alat pencatatan rekam medis. Hal tersebut dapat menimbulkan permasalahan antara lain data rekam medis ada yang hilang, pengelolaan unit rekam medis menjadi tidak efisien karena dibutuhkan ruangan yang cukup besar untuk tempat penyimpanan kartu, dibutuhkan tenaga yang banyak untuk mencatat identitas pasien, mencari kartu pasien, mendistribusikan kartu ke seluruh poliklinik dan menyimpan kembali kartu ke dalam rak penyimpanan. Pengolahan data menjadi informasi akan lama, sehingga informasi yang dibutuhkan manajemen tidak dapat segera ditunjukkan.

Penelitian ini dilakukan dalam rangka mengatasi permasalahan yang ada selama ini. Tujuan umum dari penelitian ini adalah Mengembangkan Sistem Informasi rekam medis pada Poliklinik Umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu Cimanggis Jawa Barat. Dengan pengembangan sistem informasi rekam medik ini diharapkan pengolahan data menjadi informasi dapat dikerjakan secara otomatis oleh komputer, sehingga informasi yang dibutuhkan oleh manajemen dapat segera ditunjukkan.

Pengembangan sistem ini disusun dengan menggunakan metode *System Developmen Life Cycle (SDLC)*, yang dikombinasikan dengan metode *prototype*, serta pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara mendalam, observasi langsung dan telaah dokumen.

Dalam penelitian ini telah berhasil dibuat analisis sistem dan analisis desain pengembangan sistem informasi rekam medik pada poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu. Selain itu prototyping pengembangan sistem informasi rekam medik pada poliklinik umum dan UGD telah berhasil terbentuk.

Daftar Bacaan: 41 (1989-2007)

**POSTGRADUATE PROGRAM**  
**STUDY PROGRAM OF HOSPITAL ADMINISTRATION STUDY**  
**PUBLIC HEALTH FACULTY**  
**Thesis, Depok, June 2008**

**Ahyamuddin**

**MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT  
PUBLIC POLYCLINIC AND ICU OF TUGU IBU HOSPITAL**

xi+ 145 pages, 35 tables, 45 pictures, 3 appendixes

**ABSTRACT**

Hospital is institute which yielding data or information. It can be exploited by hospital organization and also public. In order to the data can be processed to become information, then hospital must develop data processing system based on information technology. One of data relating to patient and also public is medical record information. Medical record or clinical data system is backbone which supporting management decision making.

At present Tugu Ibu Hospital has not developed computer information system as a tool of medical record keeping. The thing can generate set of problems, for example the losing of medical record data, management of medical record unit is not efficient because it is required big enough space for card storage, so that it is required many energy to note patient identity, search patient card, distribute card to all polyclinic and resave card into storage rack. Data processing become information will require a long time, so that information is required by management, it cannot be immediately shown.

This research is conducted in order to overcome the problems till now. General purpose of this research is to develop Medical Record Information System at Public Polyclinic and ICU at Tugu Ibu Hospital in Cimanggis West

Java . By developing of this medical record information system is expected that data processing become information which can be worked automatically by computer, so that the information is required by management which can be immediately shown.

This system development is constructed by using System Development Life Cycle ( SDLC) method, which combined with prototype method, and data collecting is done by the way of in-depth interview, direct observation and document study.

In this research has been successfully to be made system analysis and design analysis of medical record information system development at public polyclinic and ICU of Tugu Ibu Hospital. Beside that prototyping of medical record information system development at public polyclinic and ICU has been formed by successfully.

Reference: 41 ( 1989-2007)



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA POLIKLINIK UMUM DAN UGD  
RUMAH SAKIT TUGU IBU  
TAHUN 2008**

Tesis ini diajukan sebagai  
salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
**MAGISTER ADMINISTRASI RUMAH SAKIT**

**OLEH :**  
**AHYAMUDDIN**  
**NPM : 0606139155**

**PROGRAM PASCA SARJANA  
PROGRAM STUDI KAJIAN ADMINISTRASI RUMAH SAKIT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS INDONESIA  
DEPOK, 2008**

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

**Tesis ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan**

**Panitia sidang ujian tesis Magister Program Pascasarjana**

**Program Studi Kajian Administrasi Rumah Sakit ,**

**Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.**

**Depok 20, Juni 2008**

**Ketua**

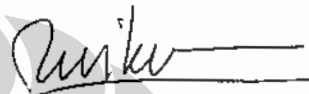


**(Drh. Wiku Adisasmito, MSc, PhD)**

**PANITIA SIDANG UJIAN TESIS MAGISTER  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI KAJIAN ADMINISTRASI RUMAH SAKIT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS INDONESIA**

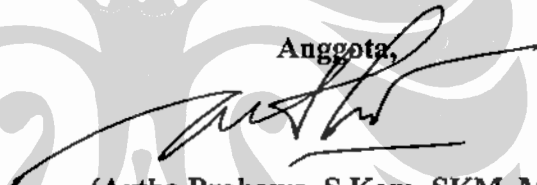
**Depok, 20 Juni 2008**

**Ketua,**



**(Drh. Wiku Adisasmito, MSc, PhD)**

**Anggota,**



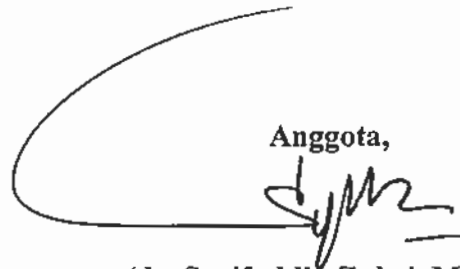
**(Artha Prabawa, S Kom, SKM, MSi)**

**Anggota,**



**(dr. Mieke Sayitri, MKes)**

**Anggota,**



**(dr. Syaifuddin Zuhri, MARS)**



## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

### **IDENTITAS**

Nama : Ahyamuddin  
Tempat dan tanggal lahir : Takengon, 20 Januari 1977  
Agama : Islam  
Alamat : Jl. Mess Time Ruang No. 121 Desa Kemili Kec. Bebesen  
Kab. Aceh Tengah Prov. Nanggroe Aceh Darussalam

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

SD : SDN 2 Takengon Tahun Lulus 1989  
SMP : SMPN 2 Takengon Tahun Lulus 1992  
SMA : SMAN Darussalam Banda Aceh Tahun Lulus 1995  
Akper : Akademi Keperawatan Mona Banda Aceh Tahun Lulus 1999  
S1 Keperawatan : Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran – UGM  
Yogyakarta Tahun Lulus 2004

### **RIWAYAT PEKERJAAN**

Tahun 2005 s/d Sekarang : Staf Dinas Kesehatan Kabupaten Bener Meriah NAD

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ahyamuddin  
NPM : 0606139155  
Program Studi : Kajian Administrasi Rumah Sakit Fakultas Kesehatan  
Masyarakat Universitas Indonesia  
Kekhususan : Kajian Administrasi Rumah Sakit

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul: Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik pada Poliklinik Umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu Tahun 2008.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sangsi yang akan ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 5 Juli 2008



(Ahyamuddin)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Besar atas segala berkat, karunia dan hidayahnyaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Pada Poliklinik Umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu ” Yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Magister Administrasi Rumah Sakit pada program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drh Wiku Adisasmito, Msc, PhD selaku pembimbing utama yang dengan penuh perhatian dan penuh kesabaran membimbing penulis dalam menyelesaikan tesis ini
2. Bapak dr. Adang Bachtiar K, MPH, ScD selaku ketua jurusan program Pascasarjana beserta seluruh staff yang telah memfasilitasi proses belajar mengajar dari awal hingga selesainya penyusunan tesis ini.
3. Bapak. Artha Prabawa, S Kom, SKM, MSi selaku penguji aplikasi, juga selaku penguji sidang yang tidak pernah bosan memberikan arahan.
4. Bapak dr. Syaifuddin Zuhri, MARS. yang telah bersedia menjadi penguji ditengah kesibukannya.
5. Ibu dr. Mieke Savitri, MKes yang sejak awal memberikan ide dalam pembuatan tesis ini, serta terimakasih atas kesediaanya menjadi penguji dalam ujian tesis.

6. Bapak Direktur Rumah Sakit Tugu Ibu beserta karyawannya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Tugu Ibu .
7. Terima kasih untuk teman-teman sekelas KARS Reguler 2006 dan teman-teman INFOKES yang selalu ada dikala teman-teman yang lain tidak ada. Bersama kalian beban terasa ringan.
8. Terima kasih untuk Ketua Komite Biasiswa BRR Aceh-Nias dan seluruh stafnya, selaku penyandang dana dalam pelaksanaan program pendidikan penulis.
9. Kepada yang mulia Bapak, Mamak saya serta ibu Mertua yang selalu mendoakan dan mendukung dengan sepenuh hati kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
10. Kepada yang tercinta istri dan anakku yang telah sungguh-sungguh memberikan perhatian dan motivasinya, dan kepadanya tesis ini aku persembahkan.
11. Terima kasih untuk semua orang yang belum tertulis disini tapi berjasa baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tesis ini.

Depok, Juni 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

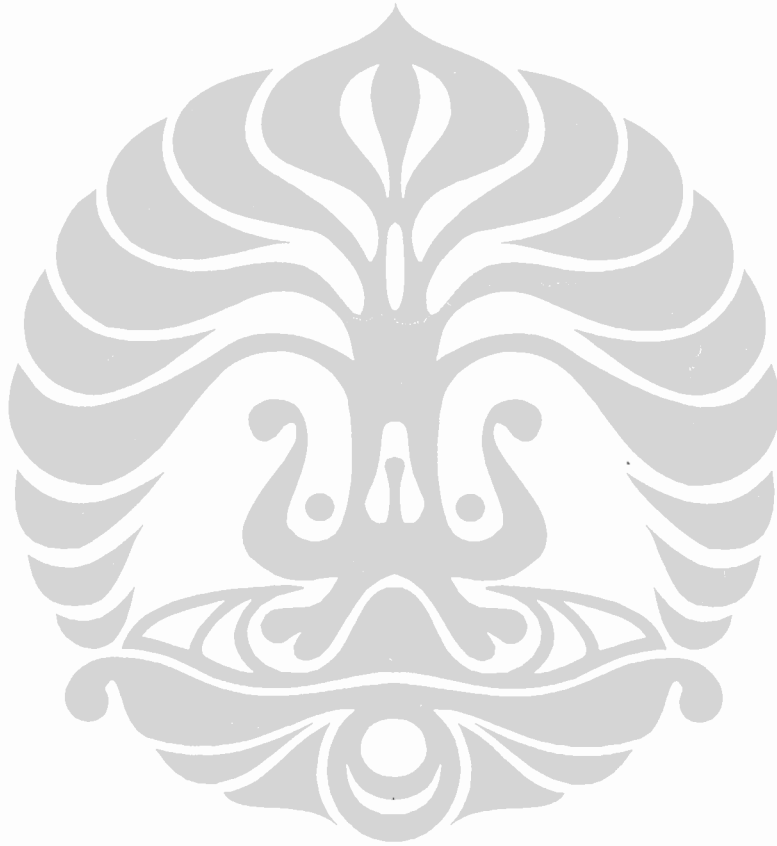
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.3.1 Tujuan Umum .....	8
1.3.2. Tujuan Khusus .....	8
1.4. Manfaat Penelitian .....	8
1.4.1 Bagi Rumah Sakit Tugu Ibu .....	8
1.4.2 Manfaat Metodologik .....	9
1.4.3 Manfaat Teoritik .....	9
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAN PUSTAKA</b> .....	10
2.1 Sistem.....	10
2.1.1 Komponen Sistem .....	10
2.1.2 Batas Sistem .....	10
2.1.3 Lingkungan Luar Sistem .....	10
2.1.4 Penghubung Sistem .....	11
2.1.5 Masukan Sistem .....	11
2.1.6 Keluaran Sistem .....	11
2.1.7. Pengolahan Sistem .....	11
2.1.8 Sasaran Sistem .....	12
2.1.9. Model Umum Sebuah Sistem .....	12
2.2. Informasi .....	13
2.3 Data .....	14
2.4 Basis Data .....	15
2.5 Aliran Data .....	16
2.6. Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.6.1 Manfaat Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.7. Sistem Informasi Rumah Sakit .....	19
2.7.1 Tujuan Sistem Informasi Rumah Sakit .....	20
2.8. Rekam Medis .....	21
2.8.1 Mutu Rekam Medis .....	23
2.8.2 Sistim Informasi Rekam Medis .....	24
2.8.3. Aluar Sistem Informasi Rekam Medis .....	25
2.8.4. Informasi Rekam Medis .....	29
2.9. Pengembangan Sistem .....	29
2.10. Daur Hidup Pengembangan Sistem .....	30
2.10.1. Analisis Sistem .....	31
2.10.2 Desain Sistem .....	33
2.10.3 Implementasi Sistem .....	35
2.10.4 Operasi dan Pemeliharaan .....	37
2.11. Prototipe .....	37
2.12. Metode Incremental dan iterative .....	40
2.13. Prosedur Teknis Analisis Sistem Informasi .....	42

2.13.1 Data Flow Diagram.....	42
2.13.1.1 Bagan Arus Dokumen ( <i>Document Flowchart</i> ).....	43
2.13.1.1. Bagan Arus Olah (Dokumen Flowcahrt).....	43
2.13.1.2.1. Flowcahrt .....	43
2.13.1.2.2. Simbol-Simbol Flowcahrt .....	44
2.13.1.2.3. Contoh algoritma .....	46
2.13.1.3. Diagram Arus Data .....	47
2.13.2 Diagram Alir data .....	47
2.13.2.1. Diagram Kontek .....	48
2.13.2.2. Diagram Nol .....	48
2.13.2.3. Diagram Rinci.....	48
2.13.3. Simbol DFD.....	49
2.13.5. Kamus Data .....	52
2.13.6. Hubungan Antar Tabel .....	53
2.13.7. Penetapan Perangkat Lunak .....	54
2.13.8. Merancang Antarmuka .....	54
2.13.8.1. Membuat Kode Program .....	56
2.13.8.2. Pengolahan Data dan Penyajian Data .....	57
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL</b> ....	61
3.1 Kerangka Konsep .....	61
4.2 Definisi Operasional .....	62
3.2.1 Input .....	62
3.2.2. Proses .....	64
3.2.3. OutPut .....	65
<b>BAB IV METODOLOGI</b> .....	66
4.1 Entitas .....	66
4.1.1. Entitas Unit .....	66
4.1.2. Entitas Sumber .....	66
4.1.3. Entitas Tujuan .....	67
4.2 System Development Life Cycle (SDLC) .....	67
4.2.1. Tahap Perencanaan Sistem dan Analisa Kelayakan .....	67
4.2.1.1. Tahap Analisa Sistem .....	68
4.2.1.2. Tahap Perencanaan Sistem .....	68
4.2.1.3. Tahap Pelaksanaan Sistem .....	69
4.3. Pengumpulan Data .....	70
4.3.1. Metode Pengumpulan Data .....	70
4.3.2. Instrumen Pengumpulan Data .....	71
4.3.3. Informan Pengumpulan Data .....	72
4.3.4. Teknik Analisa Data .....	73
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN</b> .....	74
5.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Tugu Ibu .....	74
5.1.1. Data Umum .....	74
5.1.2. Visi, Misi, Motto, Falsafah & Tujuan .....	74
5.1.3. Struktur Organisasi .....	76

5.1.4. Fasilitas dan Pelayanan .....	77
5.1.5. Ketenagaan .....	78
5.1.6. Pengembangan SIR (Sistem Informasi Rumah Sakit) .....	80
5.2. Hasil Pengamatan langsung .....	80
5.2.1. Pengamatan pada loket pendaftaran .....	80
5.2.2. Kegiatan di poli umum dan UGD .....	83
5.2.3. Unit Rekam Medis .....	85
5.3. Gambaran Alur Proses Rekam Medik Rawat Jalan.....	86
5.3.1. Alur Proses kartu status rekam medik rawat jalan .....	87
5.3.2. Alur Proses pasien rawat jalan.....	88
5.4. Hasil Telaah Dokumen .....	89
5.5. Hasil Wawancara Mendalam .....	91
5.5.1. Upaya pengembangan informasi rekam medik rawat jalan .....	91
5.5.2. Kecepatan dan ketepatan system sekarang .....	92
5.5.3. Kebutuhan Informasi .....	93
5.5.4. Yang diharapkan dari system .....	93
5.5.5. Tanggapan tentang pencatatan rekam medik elektronik .....	94
5.5.6. Kendala yang dirasakan dengan system sekarang .....	94
5.5.7. Pelaksanaan pengumpulan, pengolahan dan analisis data .....	95
5.5.8. Dukungan dana, sarana prasarana, dan tenaga .....	96
5.6. Analisa peluang pengembangan system .....	96
5.7. Desain Sistem .....	98
5.7.1. Flow organisasi Sistem.....	98
5.7.2. Diagram Alur Sistem .....	99
5.7.3. Diagram konteks .....	100
5.7.4. Data Flow Diagram (DFD) .....	101
5.7.5. Kamus Data .....	102
5.7.6. Hubungan Antar Tabel .....	113
5.7.7. Rancangan Basis Data .....	115
5.8. Desain Prototipe system informasi rekam medis .....	115
5.8.1. Interface .....	116
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....	<b>131</b>
6.1. Analisis masukan sistem .....	131
6.2. Analisis proses Sistem .....	132
6.3. Analisis keluaran Sistem .....	133
6.4. Perancangan Basis Data .....	134
6.5. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru .....	135
6.6. Analisis Kelebihan dan Kelemahan Sistem .....	136
6.7. Pembahasan Aplikasi Sistem informasi rekam medis .....	138
6.7.1. Pengisian jenis keluhan, Diagnosa, nama obat .....	138
6.7.2. Pencatatan atau pengumpulan data .....	139
6.7.3. Transaksi surat-surat di poli umum dan UGD .....	140
6.7.4. Riwayat Penyakit pasien .....	140
6.7.5. Laporan .....	140
6.8. Prakondisi implementasi system.....	141
6.9. Keterbatasan Penelitian .....	141

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>143</b>
7.1. Kesimpulan .....	143
7.2. Saran .....	144

**DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN**





## Daftar Tabel

Tabel 2.1 :	Aspek-Aspek Pertimbangan Dalam Studi Kelayakan.....	32
Tabel 2.2 :	Master Tabel ; Tabel Pasien .....	52
Tabel 2.3 :	Transaction Table ; Tabel Kunjungan Poli Umum.....	53
Tabel 2.4 :	Objek dan Properti Dalam Form Login .....	56
Tabel 5.1 :	Fasilitas Pelayanan Di Poliklinik .....	78
Tabel 5.2 :	Ketenagaan Di Rumah Sakit Tugu Ibu .....	79
Tabel 5.3 :	Jumlah dan Status Pendidikan Petugas Unit Rekam Medis ....	85
Tabel 5.4 :	Unsur-Unsur Peluang Pengembangan Sistem .....	97
Tabel 5.5 :	Tabel Pendaftaran .....	103
Tabel 5.6 :	Tabel Pendaftaran Hari Ini.....	104
Tabel 5.7 :	Tabel Diagnosa .....	104
Tabel 5.8 :	Tabel Dokter Jaga .....	105
Tabel 5.9 :	Tabel Dokter Jaga Poli Umum.....	105
Tabel 5.10 :	Tabel Dokter Jaga UGD.....	105
Tabel 5.11 :	Tabel Login.....	96
Tabel 5.12 :	Tabel Nama Klinik .....	105
Tabel 5.13 :	Tabel Nama Dokter .....	106
Tabel 5.14 :	Tabel Obat .....	106
Tabel 5.15 :	Tabel Keluhan .....	106
Tabel 5.16 :	Tabel Surat Rujukan .....	106
Tabel 5.17 :	Tabel Surat Sakit .....	107
Tabel 5.18 :	Tabel Surat Sehat .....	107
Tabel 5.19 :	Tabel Rekam Medis Poli Umum .....	108
Tabel 5.20 :	Tabel Rekam Medis UGD.....	108
Tabel 5.21 :	Tabel Register Poli Umum .....	109
Tabel 5.22 :	Tabek Reguster UGD .....	109
Tabel 5.23 :	Tabel Jumlah Pasien Poli Umum .....	100
Tabel 5.24 :	Tabek Jumlah Pasien UGD .....	110
Tabel 5.25 :	Tabel Kunjungan .....	110
Tabel 5.26 :	Tabel Kunjungan Baru .....	111
Tabel 5.27 :	Tabek Kunjungan Lama .....	112
Tabel 5.28 :	Tabel Kasus Baru .....	112
Tabel 5.29 :	Tabel Kasus Lama .....	113
Tabel 6.1. :	Perbandingan Sistem Yang Lama Dengan Sistem Baru.....	135
Tabel 6.2 :	Kelebihan Dan Kelemahan Sistem Baru.....	137

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 : Contoh Subsistem Yang Saling Berhubungan.....	12
Gambar 2.2 : Transformasi Data Menjadi Informasi.....	13
Gambar 2.3 : Alur Proses Rekam Medis Pasien Baru.....	27
Gambar 2.4 : Alur Proses Rekam Medis Pasien Lama.....	28
Gambar 2.5 : Tahap Tahap Dalam SDLC .....	30
Gambar 2.6 : Desain Sistem .....	33
Gambar 2.7 : Prototipe .....	39
Gambar 2.8 : Simbol Penghubung / Alur .....	44
Gambar 2.9 : Prosesing Symbol (Simbol Proses) .....	45
Gambar 2.10 : Input – output Symbol .....	46
Gambar 2.11 : Contoh algoritma dengan menggunakan simbol Flowchart ....	47
Gambar 2.12 : Simbol DFD.....	49
Gambar 2.13 : Contoh Diagram Kontek.....	50
Gambar 2.14 : Contoh Data Flow Diagram Level 0.....	51
Gambar 2.15 : Contoh Data Flow Diagram Level 1 .....	51
Gambar 2.16 : Contoh Hubungan Antar Tabel .....	53
Gambar 2.17 : Contoh Form Login .....	55
Gambar 3.1 : Kerangka Konsep .....	61
Gambar 5.1 : Alur Proses Kartu Status Rekam Medis Rawat Jalan .....	87
Gambar 5.2 : Alur Prose Pasien Rawa Jalan.....	88
Gambar 5.3 : Flow Organisasi Sistem Informasi Rekam Medik.....	98
Gambar 5.4 : Algoritma Sistem .....	99
Gambar 5.5 : Diagram Konteks .....	100
Gambar 5.6 : Data Flow Diagram Level 0.....	101
Gambar 5.7 : Data Flow Diagram Level 1 .....	102
Gambar 5.8 : Hubungan Antar Tabel .....	114
Gambar 5.9 : Form Login .....	117
Gambar 5.10 : Form Halaman Muka Sebelum Login.....	119
Gambar 5.11 : Form Halaman Muka Setelah Login .....	120
Gambar 5.12 : Form Pendaftaran .....	121
Gambar 5.13 : Form Rekam Medis UGD .....	122
Gambar 5.14 : Form Rekam Medis Poli Umum.....	123
Gambar 5.15: Form Surat Sakit .....	124
Gambar 5.16 : Form Surat Sehat .....	124
Gambar 5.17 : Form Surat Rujukan .....	125
Gambar 5.18 : Form Ganti Password .....	125
Gambar 5.19 : Form Ganti Password Dokter .....	126
Gambar 5.20 : Form Ganti Password Dokter Dengan Password Baru.....	126
Gambar 5.17 : Form Laporan .....	127
Gambar 5.22 : Form Input Keluhan .....	128
Gambar 5.23 : Form Input Obat .....	128
Gambar 5.24 : Form Input Diagnosa .....	129
Gambar 5.25: Form Input Nama Dokter.....	129
Gambar 5.26 : Form Pencarian Nama Pasien.....	130
Gambar 5.27 : Form Login Dokter .....	130

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Rumah sakit merupakan lembaga yang padat modal, padat karya, padat teknologi, dan padat pula masalah yang dihadapinya Aditama (2003). Dalam perjalanannya, rumah sakit merupakan sebuah lembaga yang menghasilkan data atau informasi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat maupun organisasi rumah sakit sendiri.

Semua data tentang rumah sakit perlu diolah dengan cepat sehingga dapat dimanfaatkan oleh manajemen rumah sakit maupun pelanggan. Agar data di rumah sakit dapat diolah menjadi informasi dengan cepat, maka rumah sakit harus mengembangkan sistem pengolahan data yang berbasis teknologi informasi. Sebagaimana yang diungkapkan oleh Hafizurracman (2002), menyebutkan, pengembangan rumah sakit saat ini harus diimbangi dengan sistem informasi yang baik dan handal dalam rangka memenuhi kebutuhan pasien akan pelayanan kesehatan secara cepat dan tepat.

Hafizurracman (2002), menyatakan, kualitas pelayanan di rumah sakit harus didukung oleh teknologi sistem informasi yang baik dan handal pula, sehingga percepatan informasi mengenai data kesehatan dan riwayat penyakit pasien dapat diketahui dengan cepat dan kerahasiaanya terpelihara dengan baik dalam file data rumah sakit. Lebih jauh Sabarguna (2005), menyebutkan, dalam industri bisnis rumah sakit, subsistem informasi memperoleh kedudukan yang besar sejak tahun

1965, bila rumah sakit ingin mengarah pada kedudukan industri sudah selayaknya menempatkan sistem informasi pada kedudukan yang lebih besar dan lebih penting.

Pelayanan rumah sakit mengandalkan informasi secara intensif. Informasi memainkan peranan vital dalam pengambilan keputusan. Sistem informasi dapat dipergunakan sebagai sarana strategis untuk memberikan pelayanan yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan. Dalam hal ini pelanggan rumah sakit dapat berupa pelanggan internal maupun eksternal. Pelanggan internal adalah pemilik, pimpinan dan seluruh karyawan rumah sakit itu sendiri. Sementara itu pelanggan eksternal dapat mulai dari pasien, keluarganya, rekanan pemasok dan juga masyarakat luas.

Agar informasi mempunyai nilai yang lebih baik, maka ada 4 faktor yang berperan, yaitu kualitas, relevansi, kuantitas, dan kesesuaian waktu. Kualitas ditentukan dengan seberapa akuratnya informasi itu menggambarkan keadaan sebenarnya. Relevansi menunjukkan seberapa bergunanya informasi itu untuk pengambilan keputusan. Kuantitas dinilai dalam seberapa besar informasi yang tersedia bila dibutuhkan. Kesesuaian waktu diartikan sebagai informasi yang tersedia tepat waktu sesuai kebutuhan (Aditama, 2003).

Salah satu data yang berhubungan dengan pasien maupun masyarakat luas adalah informasi rekam medis. Sabarguna mengatakan rekam medis atau sistem data klinis merupakan tulang punggung yang menunjang pengambilan keputusan manajemen. Pengertian rekam medis menurut Sabarguna (2005), adalah keterangan baik yang tertulis maupun yang terekam tentang identitas, anamnese, pemeriksaan fisik, laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang rawat inap, rawat jalan, maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat.

Dalam Permenkes No. 749a tahun 1989 disebutkan, rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan, dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan.

Sedangkan dalam Undang-Undang nomor 29 tahun 2004 di sebutkan rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Apabila dalam pencatatan rekam medis menggunakan teknologi informasi elektronik, kewajiban membubuh tanda tangan dapat diganti dengan menggunakan nomor identitas pribadi (*Personal Identification Number*).

Pemanfaatan komputer sebagai alat pengumpulan data rekam medik harus segera dilaksanakan. Sabarguna (2005), mengatakan , pemanfaatan data rekam medis menjadi bagian dari sistem informasi rumah sakit, merupakan langkah maju yang perlu segera dilasanakan dalam menghadapi perubahan yang sangat cepat dimana dampak globalisasi sudah mulai dapat dirasakan. Bila pengembangan sistem informasi rekam medis terlambat, maka upaya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan terhambat.

Manfaat komputer sebagai alat pengumpul data rekam medis antara lain :

1. Menghemat waktu
2. Menghemat biaya
3. Menghindari duplikasi pekerjaan
4. Memperpendek proses
5. Tuntutan efektifitas, efesiensi dan produktifitas kerja, maka peran komputer menjadi semakin vital.

Di negara maju seperti Amerika Serikat penggunaan komputer di rumah sakit bukanlah barang istimewa. Survei American Hospital Association pada tahun 1975 telah menunjukkan bahwa 80 % rumah sakit di Amerika Serikat telah menggunakan sistem data *processing*, dimana 25 % telah mempunyai komputer sendiri dan 56 % menggunakan pelayanan data proses di luar rumah sakit (Aditama,2003).

Di Negara bagian New South Wales Australia pada tahun 1990-an telah dimulai penggunaan komputer untuk pengisian data perkembangan penyakit dari hari kehari. Sementara di negara bagian Victoria dan South Australia, komputer telah digunakan, selain untuk akuntansi manajemen juga untuk memasukan data-data pemeriksaan penunjang medis ( radiologi dan laboratorium) setiap hari sehingga dokter di bangsal dapat langsung tahu hasil pemeriksaan penunjang ini (Aditama,2003).

Kini di beberapa negara di luar negeri telah dikembangkan pula *integrated informasion system* antara rumah sakit dengan sistem kesehatan di sekitarnya, dimana data satu pasien kemanapun dia berobat dapat terus diakses dengan sistem komputer terpadu ini. Hal ini tentu amat membantu proses penanganan pasien secara baik. Selain itu, berbagai sistem informasi baru jelas-jelas memperbaiki efisiensi dan efektivitas pelayanan di rumah sakit (Aditama,2003).

Untuk rumah sakit di Indonesia tentu perlu dikembangkan teknologi komputer ini, agar dapat bersaing dalam menghadapi tuntutan globalisasi. Namun untuk mengembangkannya tidaklah mudah, karena ada beberapa faktor yang menghambat perkembangan sistem informasi rumah sakit antara lain :

1. Konsep ekonomi informasi kesehatan belum dirumuskan secara jelas
2. Manajer belum betul-betul memahami perlunya SIM RS

3. Keasingan terhadap tehnologi informasi
4. Kesulitan dalam menghadapi perubahan budaya dan prilaku dengan diterapkannya SIM RS
5. Kurangnya saling pengertian antara klinisi, manajer dan pengelola SIM RS.

Di Rumah Sakit Xiloam Lippo Karawaci, penggunaan komputer sebagai alat penyimpan rekam medik belum diterapkan. Saat ini penggunaan komputer oleh dokter masih sebatas penulisan resep. Dengan sistem sekarang, dokter tidak lagi menuliskan resep pada kertas resep, akan tetapi langsung mengetik pada komputer, kemudian data resep obat tersebut langsung dihubungkan ke bagian apotik rumah sakit. Sistem ini sudah diterapkan pada semua poliklinik rawat jalan di rumah sakit Xiloam Lippo Karawaci. Adapun penggunaan komputer sebagai alat pencatatan rekam medis baru akan dimulai pada tahun 2008.

Sepengetahuan peneliti, penelitian pengembang rekam medik elektronik /digital, seperti yang akan dikembangkan oleh penulis belum pernah dilakukan. Dalam penelitian ini penulis akan mengembangkan sistem pencatat rekam medik digital dimana dokter secara langsung mengisi atau mencatat hasil pemeriksaan dan terapi ke dalam komputer.

Penelitian yang serupa pernah dilakukan oleh Wijaya (2006), yang berjudul *Pengembangan Sistem Informasi Instalasi Pendaftaran Berbasis Rekam Medik Di Rs. Cimacan*. Pada penelitian ini Wijaya lebih memfokuskan pada analisis laporan yang bersumber dari rekam medik pasien. Penelitian lain dilakukan oleh Setyagar (2002), yaitu *Pengembangan Sistem Pelaporan Manajemen Rumah Sakit Berdasarkan Data Rekam Medik Di Rumah Sakit Umum Palang Merah Indonesia*

Bogor, dalam penelitian ini Setyagar mengembangkan sistem informasi dalam bentuk laporan-laporan kunjungan pasien rawat jalan maupun rawat inap, sedangkan data laporan tersebut bersumber dari kartu status rekam medis pasien.

Anggraening (2004), melakukan penelitian dengan judul *Pengembangan sistem informasi rawat jalan berbasis rekam medis di RS. Salak Bogor*, dalam penelitian ini, Anggraening mengembangkan sistem informasi dalam bentuk laporan yang dibutuhkan pimpinan rumah sakit dalam rangka pengambilan keputusan dimana sumber datanya di ambil dari kartu status pasien rawat jalan yang telah direkap ke dalam lembaran register rawat jalan. Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Aprianto (2005), yang berjudul *Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Rumah Sakit DR.H. Marzooky Mahdi Bogor*. Dalam penelitian ini Aprianto mengembangkan software sistem informasi pelaporan data rekam medik dimana data awalnya diambil dari catatan rekam medik yang kemudian diolah menjadi informasi.

Pengamatan penulis pada saat melakukan studi pendahuluan di Rumah Sakit Tugu Ibu khususnya pada poliklinik rawat jalan dan unit rekam medis, ditemukan beberapa permasalahan berkaitan dengan data rekam medis pasien. Diantaranya, dokter masih menggunakan objek kertas sebagai alat pencatatan dan penyimpan data rekam medis, format kartu pasien tidak sesuai dengan kaidah yang telah ditentukan dimana dalam kartu status pasien tidak dicantumkan nama atau paraf dokter yang melakukan pemeriksaan, sehingga apabila membaca kartu pasien tidak diketahui siapa dokter yang melakukan pemeriksaan. Selain itu ruang penyimpanan status pasien masih bergabung dengan ruang kerja karyawan, ruang kerja terlihat sempit akibat tumpukan kartu rekam medis.



Rumah Sakit Tugu Ibu khususnya unit rekam medis rawat jalan saat ini masih menggunakan metode tradisional untuk menyimpan data pasien. Menurut salah seorang karyawan yang bertugas di unit rekam medis mengatakan, metode ini dapat menimbulkan beberapa masalah diantaranya kartu status pasien ada yang hilang, waktu pencarian menjadi lama, dibutuhkan tempat yang lebih luas untuk tempat kartu status dan membutuhkan tenaga lebih banyak untuk melaksanakan tugas pencarian dan mendistribusikan kartu keseluruh poliklinik.

Salah satu tugas karyawan pada unit rekam medis adalah mencatat kembali data yang ada di dalam kartu status pasien dengan cara manual. Data tersebut diolah dengan menggunakan program Microsoft Excel sampai menjadi informasi. Informasi tersebut nantinya dapat dipergunakan sebagai bahan laporan internal yaitu manajemen rumah sakit maupun eksternal yaitu Dinas Kesehatan, Depkes dan dapat digunakan sebagai sumber data penelitian.

Saat ini Rumah Sakit Tugu Ibu telah bekerja sama dengan pihak swasta untuk mengembangkan sistem informasis rumah sakit secara lebih menyeluruh dan bertahap. Rumah Sakit Tugu Ibu melakukan kerja sama dengan PT Fraktalindo dalam membuat program dan telah 70 % selesai, hanya penggunaan dan pemanfaatannya belum maksimal.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumah Sakit Tugu Ibu saat ini, masih menggunakan objek kertas sebagai alat pencatatan informasi rekam medis. Hal tersebut dapat menimbulkan dampak antara lain data rekam medis ada yang hilang, pengelolaan unit rekam medis menjadi tidak efisien karena dibutuhkan ruangan yang cukup besar untuk tempat penyimpanan

kartu, dibutuhkan tenaga yang banyak untuk mencatat identitas pasien, mencari kartu pasien, mendistribusikan kartu ke seluruh poliklinik dan menyimpan kembali kartu ke dalam rak penyimpanan. Pengolahan data menjadi informasi akan lama, sehingga informasi yang dibutuhkan manajemen maupun pelanggan *external* tidak dapat segera ditunjukkan.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Umum**

Mengembangkan Sistem Informasi rekam medis pada Poliklinik Umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu Cimanggis Jawa Barat.

#### **1.3.2. Tujuan Khusus**

1. Diperoleh analisis sistem informasi rekam medis pada poliklinik umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu.
2. Diperoleh disain sistem informasi rekam medis pada poliklinik umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu
3. Tersusunya *Prototype* Sistem Informasi Rekam Medis pada poliklinik umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

#### **1.4.1 Bagi Rumah Sakit Tugu Ibu**

Apabila Sistem yang baru ini dapat diterapkan manfaat yang di peroleh rumah sakit adalah sebagai berikut :

- Alur proses pasien dapat lebih cepat

- Tercapainya efisiensi, Karena dengan sistem yang baru rumah sakit tidak perlu mengeluarkan dana untuk mencetak kartu pasien secara berkala. Selain itu rumah sakit dapat mengurangi tenaga yang bertugas di unit rekam medis.
- Informasi yang diperoleh dari unit rawat jalan dapat diproses dengan cepat.

#### **1.4.2 Manfaat Metodologi**

Mendapatkan metode baru dalam pengembangan Sistem Informasi rekam medis elektronik rawat jalan.

#### **1.4.3 Manfaat Teoritis**

Mendapatkan pembelajaran dalam pengembangan Sistem informasi rekam medis elektronik.

#### **1.5. Ruang Lingkup Penelitian**

Penelitian dilakukan di unit rawat jalan khususnya poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu Cimanggis Jawa Barat dengan objek penelitian Pengembangan Sistem Informasi rekam medis.

Penelitian ini dilakukan pada Bulan Maret 2008, sedangkan pengembangan software dilakukan pada Bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2008. Metode penelitian adalah penentuan entitas, pengembangan sistem informasi dengan metode *System Development Life Cycle (SDLC)*, pembuatan *prototype* dan pengumpulan data dengan metode kualitatif dengan pendekatan wawancara mendalam, observasi langsung dan telaah dokumen.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Sistem

Menurut Jogiyanto (2005), Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu yaitu ; adanya komponen –komponen, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung (*interface*), masukan (*input*), Keluaran (*output*), pengolahan (*Process*) dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*).

##### 2.1.1 Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerjasama membentuk suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem.

##### 2.1.2 Batas Sistem

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (*Scope*) dari sistem tersebut.

##### 2.1.3 Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut.

#### 2.1.4 Penghubung Sistem

Penghubung ( *Interface*) merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya. Keluaran (*output*) dari satu subsistem akan menjadi masukan (*input*) untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Dengan penghubung satu subsistem dapat berinteraksi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

#### 2.1.5 Masukan Sistem

Masukan (*Input*) adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*Maintenance input*), dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

#### 2.1.6 Keluaran Sistem

Keluaran (*output* ) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem.

#### 2.1.7 Pengolahan Sistem

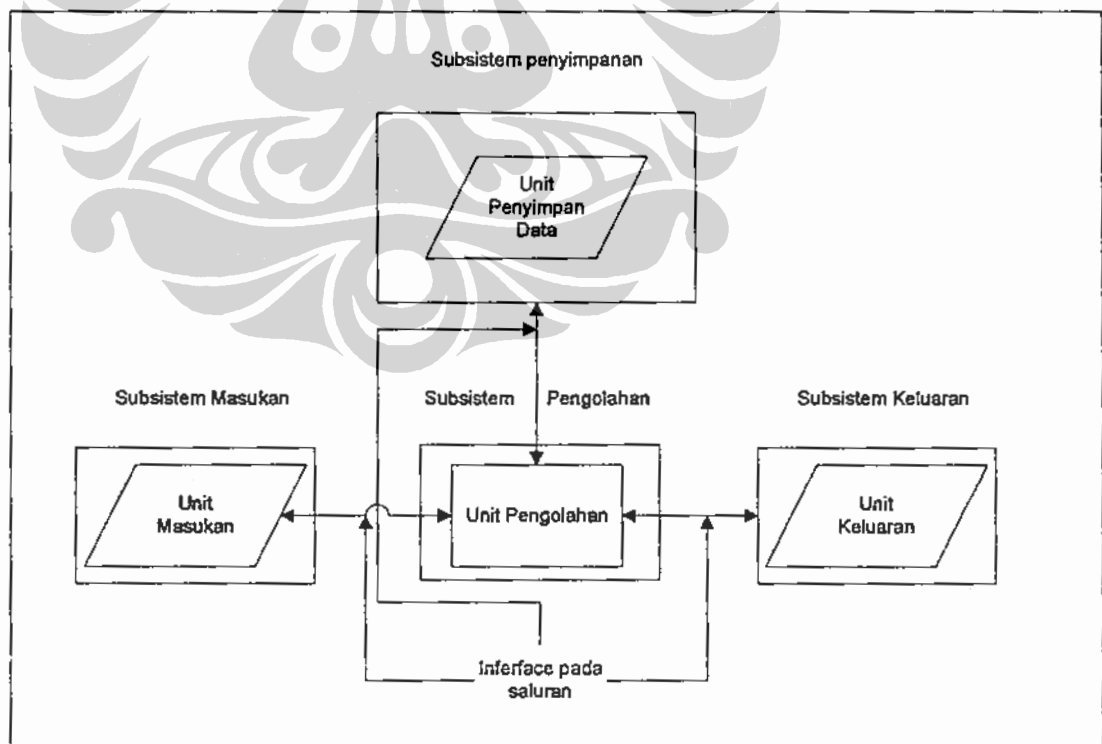
Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan (*process*) yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang jadi.

### 2.1.8 Sasaran Sistem

Sasaran dari suatu sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

### 1.1.9 Model Umum Sebuah Sistem

Menurut Davis (2002), model umum sebuah sistem terdiri dari masukan, pengolah dan keluaran. Ini tentu saja sangat disederhanakan karena sebuah sistem mungkin memiliki beberapa masukan dan keluaran. Setiap sistem terdiri dari beberapa subsistem dan beberapa subsistem terdiri lagi dari beberapa subsistem. Antara subsistem yang satu saling berhubungan dengan subsistem yang lain.

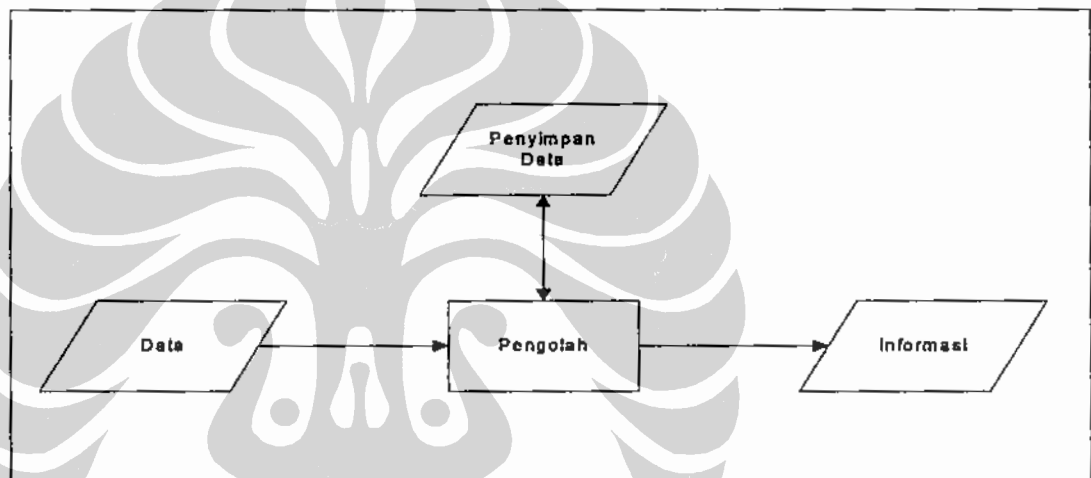


Sumber : Davis, (2002)

**Gambar 2.1 : Contoh subsistem yang saling berhubungan**

## 2.2 Informasi

Menurut Davis (2002), Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Hubungan antara data dengan informasi adalah seperti bahan baku sampai barang jadi. Dengan perkataan lain, sistem pengolahan informasi mengolah data menjadi informasi.



Sumber : Davis, (2002)

**Gambar 2.2 : Transformasi Data Menjadi Informasi**

Menurut Jogiyanto (2005), Sumber dari informasi adalah data. Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai *input*, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus.

Menurut Jogiyanto (2005), Informasi harus akurat, tepat waktunya dan relevan. Akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias

atau menyesatkan. Informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi kemungkinan banyak terjadi gangguan (*noise*) yang dapat merubah atau merusak informasi tersebut. Tepat pada waktunya, berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi. Karena informasi merupakan landasan didalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan terlambat maka dapat berakibat fatal bagi organisasi tersebut. Dewasa ini mahalnya nilai informasi disebabkan harus cepatnya informasi tersebut didapat, sehingga diperlukan teknologi-teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimkannya. Relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda.

### 2.3 Data

Menurut Nugroho (2004), data merupakan salah satu aset penting dalam organisasi. Pengembangan teknologi informasi harus dilakukan bersamaan dengan pengelolaan data organisasi dengan cara yang seefektif dan seefisien mungkin. Administrasi data yang efektif dan efisien menyediakan dukungan penuh bagi pengambilan keputusan yang dilakukan para manajer di setiap peringkat dalam organisasi.

Pada sisi yang lain Nugroho (2004), menambahkan administrasi data yang tidak efektif dan tidak efisien akan mengurangi manfaat data, yang dapat dicirikan dengan kondisi-kondisi dibawah ini :



1. Definisi ganda dari entitas data yang sama atau representasi yang tidak konsisten dari elemen data yang sama pada basis data yang terpisah. Pada gilirannya, hal ini akan menyulitkan proses integrasi data basis data.
2. Hilangnya elemen data kunci tertentu.
3. Rendahnya kualitas data karena data datang dari sumber yang tidak sesuai, yang pada gilirannya mengurangi keandalan data.
4. Data-data yang sukar diperoleh, termasuk di dalamnya adalah kepedulian terhadap lokasi penyimpanan data, yang pada gilirannya mengurangi kemampuan pengguna untuk menggunakan data dalam kaitan pengambilan keputusan yang strategis.

#### 2.4. Basis Data

Menurut Kendall & Kendall (2002) Basis data adalah pusat sumber data yang caranya dipakai oleh banyak pemakai untuk berbagai aplikasi. Inti dari basis data adalah *database management system* (DBMS), yang membolehkan pembuatan, memodifikasi, dan pembaharuan basisdata; Mendapatkan kembali data; dan membangkitkan laporan.

Menurut Kendall & Kendall (2002) tujuan basis data yang efektif termuat seperti dibawah ini :

1. Memastikan bahwa data dapat dipakai diantara pemakai untuk berbagai aplikasi.
2. Memelihara data baik keakuratan maupun kekonsistennannya.
3. Memastikan bahwa semua data yang diperlukan untuk aplikasi sekarang dan yang akan datang akan disediakan dengan cepat

4. Membolehkan basisdata untuk berkembang dan kebutuhan pemakai untuk berkembang
5. Membolehkan pemakai untuk membangun pandangan personalnya tentang data tanpa memperhatikan cara data disimpan secara fisik.

Menurut Kadir (2003), DBMS (*Database Management System*) adalah program yang ditujukan untuk melaksanakan manajemen data. Perangkat lunak ini menyediakan fasilitas untuk menyimpan data, manipulasi data dan mengambil data dengan cara yang mudah dan tepat. Di lingkungan PC yang berbasis Windows, Microsoft Access merupakan contoh DBMS yang sangat populer.

### **2.5 Aliran Data**

Menurut Whitten, Bentley & Dittman (2004), aliran data adalah proses merespon input dan menghasilkan output. Setidaknya semua proses memiliki paling tidak satu input dan satu output aliran data. Aliran data adalah komunikasi antara proses dan lingkungan sistem. Aliran data adalah pergerakan. Aliran data juga digunakan untuk menunjukkan pembuatan, pembacaan, penghapusan atau pembaharuan data dalam file database.

### **2.6. Sistem Informasi Manajemen**

Menurut Davis (2002), Sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem manusia atau mesin yang terpadu (*integrated*), untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Sistem ini menggunakan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak

(*software*) komputer, prosedur pedoman, model manajemen, keputusan dan sebuah database.

Menurut McLeod (1996), Sistem Informasi Manajemen (SIM) di definisikan sebagai suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang serupa. Para pemakai biasanya membentuk suatu entitas organisasi formal perusahaan atau subunit dibawahnya. Informasi menjelaskan perusahaan atau salah satu sistem utamanya mengenai apa yang telah terjadi dimasa lalu, apa yang sedang terjadi sekarang dan apa yang mungkin terjadi dimasa depan. Informasi tersebut tersedia dalam bentuk laporan periodik, laporan khusus, dan *output* dari simulasi matematika. *Output* informasi digunakan oleh manajer maupun non manajer dalam perusahaan saat mereka membuat keputusan untuk memecahkan masalah.

Menurut Kusnanto Sistem informasi manajemen adalah sistem yang secara rutin menyimpan dan mengumpulkan data, mengatur dan melaporkan (atau menampilkan jika diminta) data tersebut dalam bentuk informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan manajerial. Penerapan Sistem Informasi Manajemen di rumah sakit membantu manajer dan para kelinisi dalam upaya-upaya :

- Peningkatan kualitas pelayanan medik : salah satu tujuan sistem informasi rekam medik adalah memudahkan pemantauan dan pengendalian praktek-praktek diagnosis dan terapi melalui kegiatan audit (*peer review*), guna mencapai standar pelayanan medik yang berkualitas;
- Pengendalian biaya dan peningkatan produktifitas : sistim informasi yang efektif dan efesien memungkinkan pelaporan secara cepat dan akurat hasil analisis biaya dan produktivitas pelayanan;

- Analisis utilisasi dan perkiraan permintaan: untuk keperluan pemasaran, termasuk perancangan produk yang tepat bagi segmen pasar tertentu, diperlukan sistem informasi yang dapat menampilkan volume dan pola pemanfaatan berbagai jenis pelayanan rumah sakit dan memperkirakan permintaan akan pelayanan tersebut di masa mendatang.

Menurut Aditama (2003), Sistem Informasi Manajemen adalah salah satu sumber daya organisasi yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan manajer dalam organisasi tersebut. SIM merupakan suatu metode formal untuk menyajikan informasi bagi para manajer secara akurat dan tepat waktu, yang diperlukan untuk proses pengambilan keputusan dan pelaksanaan fungsi-fungsi operasional secara efektif.

### **2.6.1 Manfaat Sistem Informasi Manajemen**

Menurut Aditama (2003), bahwa sistem informasi punya peranan penting dalam sistem pengawasan melalui tiga pendekatan yaitu :

1. SIM akan mempercepat dan meningkatkan akurasi transaksi karena semuanya terekam dan terkomunikasikan antar berbagai unit
2. SIM dapat menyajikan data mutakhir yang ada, dan membandingkannya dengan ekspektasi /rencana / standar.
3. SIM dapat merekam data yang besar sehingga memungkinkan pemahaman yang menyeluruh untuk penyesuaian bila diperlukan.

## 2.7 Sistem Informasi Rumah Sakit

Menurut Ruslim (2003), Sistem informasi rumah sakit (SIRS) adalah sistem informasi manajemen yang diterapkan di rumah sakit. Sedangkan menurut Sabarguna (2005) Sistem Informasi Rumah Sakit adalah suatu tatanan yang berurusan dengan pengumpulan data, pengelolaan data, penyajian informasi, analisis dan penyimpulan informasi serta penyampaian informasi yang dibutuhkan untuk kegiatan rumah sakit.

Komponen-komponen sistem informasi manajemen rumah sakit yang penting pada umumnya terdiri dari rekam medik, sistem akuntansi (Penagihan, Penggajian, Piutang, hutang, dan lain-lain), pelaporan volume pelayanan (termasuk pelayanan obat, penunjang diagnostik, tindakan pengobatan dan pelayanan gizi) dan beban kerja karyawan.

Secara ringkas ada dua komponen utama sistem informasi manajemen rumah sakit, yaitu:

1. Sistem informasi manajemen pasien : bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan medik dengan mengaitkan masukan, proses dan hasil pelayanan, sehingga dapat diidentifikasi tindakan-tindakan diagnostik dan terapeutic yang tidak bermanfaat dan mungkin membahayakan pasien, mungkin tindakan-tindakan yang efektif, yakni berkaitan dengan hari perawatan yang lebih pendek;
2. Sistem informasi administrasi : teknologi komunikasi dan komputerisasi memungkinkan pengolahan keuangan, logistik dan sumber daya manusia menjadi lebih efektif dan efisien; keterkaitan antara data konsumsi biaya dan

efektifitas medik dapat digunakan untuk mengidentifikasi upaya-upaya penghematan (*cost-containment*).

Integrasi antara kedua komponen sistem informasi manajemen rumah sakit tersebut dapat dijadikan landasan untuk merumuskan arah strategik yang akan ditempuh oleh rumah sakit untuk dapat berkembang dalam era persaingan yang semakin ketat.

Menurut Ruslim (2003), Sistem informasi rumah sakit terdiri dari 3 komponen :

1. Rumah Sakit, untuk mengambil keputusan, untuk menetapkan kebijakan dan strategis.
2. Informasi, untuk pencatatan data dan memberikan informasi baik kepada pimpinan rumah sakit, pimpinan departemen, dan masyarakat
3. Sistem, membutuhkan berbagai perangkat keras, perangkat lunak dan keahlian

### **2.7.1 Tujuan Sistem Informasi Rumah Sakit**

Menurut Ruslim (2003), tujuan dari Sistem informasi rumah sakit adalah memberikan informasi yang benar kepada pejabat yang tepat dan masyarakat yang membutuhkan pada waktu yang tepat dengan biaya serendah mungkin, untuk :

1. Menetapkan strategi perkembangan rumah sakit dimasa yang akan datang
2. Mengambil keputusan, jenis kegiatan dan jenis pelayanan apa yang akan diberikan atau ditingkatkan, dan berapa besar tarif akan ditetapkan
3. Meningkatkan komunikasi dan sinkronisasi khususnya dengan pelanggan internal dan masyarakat

4. Mendukung pimpinan rumah sakit dan Depkes / Pemerintah / Pemilik dalam menetapkan arah dan rencana pembangunan kesehatan.

## 2.8 Rekam Medis

Pengertian rekam medis Menurut Sabarguna (2005), adalah keterangan baik yang tertulis maupun yang terekam tentang identitas, anamnese, pemeriksaan fisik, laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang rawat inap, rawat jalan, maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat.

Dalam Permenkes No. 749a tahun 1989 di sebutkan, Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan, dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan.

Sedangkan dalam Undang-Undang nomor 29 tahun 2004 disebutkan Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

Dalam UU No. 29 Tahun 2004 disebutkan :

1. Setiap dokter atau dokter gigi dalam menjalankan praktik kedokteran wajib membuat rekam medis
2. Rekam medis harus segera dilengkapi setelah pasien menerima pelayanan kesehatan .
3. Setiap catatan rekam medis harus dibubuhi nama, waktu, dan tanda tangan petugas yang memberikan pelayanan atau tindakan.

4. Yang dimaksud dengan petugas adalah dokter atau dokter gigi atau tenaga kesehatan lain yang memberikan pelayanan langsung kepada pasien. Apabila dalam pencatatan rekam medis menggunakan teknologi informasi elektronik, kewajiban membubuh tanda tangan dapat diganti dengan menggunakan nomor identitas pribadi (*Personal Identification Number*).
5. Dokumen rekam medis merupakan milik dokter, dokter gigi, atau sarana pelayanan kesehatan, sedangkan isi rekam medis merupakan milik pasien.
6. Rekam medis harus disimpan dan dijaga kerahasiaannya oleh dokter atau dokter gigi dan pimpinan sarana pelayanan kesehatan.
7. Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien
8. Dalam hal terjadi kesalahan dalam melakukan pencatatan pada rekam medis, berkas dan catatan tidak boleh dihilangkan atau dihapus dengan cara apapun. Perubahan catatan atau kesalahan dalam rekam medis hanya dapat dilakukan dengan pencoretan dan dibubuhi paraf petugas yang bersangkutan.

Rekam medis sebagai salah satu bentuk SIM RS berperan penting dalam peningkatan mutu pelayanan rumah sakit dalam beberapa aspek sebagai berikut :

1. Aspek administrasi
2. Aspek hukum
3. Aspek keuangan
4. Aspek Riset dan edukasi
5. Aspek dokumentasi



### 2.8.1 Mutu Rekam Medis

#### 1. Lengkap

Kelengkapan rekam medis sesuai dengan ketentuan isi rekam medis dan jenis pelayanan yang diberikan

#### 2. Akurat

Ketepatan catatan suatu rekam medis, dimana semua data pasien ditulis dengan teliti, cermat, seksama sesuai dengan keadaan yang sesungguhnya

#### 3. Tepat waktu

Setiap tindakan / konsultasi yang dilakukan terhadap pasien selambat-lambatnya dalam waktu 1 x 24 jam harus ditulis dalam lembaran rekam medis. Setelah pasien keluar rumah sakit, berkas rekam medis pasien segera dikembalikan ke unit rekam medis paling lambat 24 jam setelah pasien keluar secara lengkap dan benar.

#### 4. Persyaratan hukum

1. Rekam medis tidak ditulis dengan pensil
2. Tidak ada penghapusan
3. Coretan, ralat hanya dapat dilakukan pada saat itu juga dan diberi paraf
4. Tulisan jelas, terbaca
5. Ada tanda tangan, nama petugas
6. Ada tanggal dan waktu pemeriksaan tindakan
7. Ada lembar persetujuan tindakan.

Pemanfaatan komputer sebagai alat pengumpulan data rekam medik harus segera dilaksanakan. Pemanfaatan data rekam medis menjadi bagian dari sistem informasi rumah sakit, merupakan langkah maju yang perlu segera

dilaksanakan dalam menghadapi perubahan yang sangat cepat dimana dampak globalisasi sudah mulai dapat dirasakan. Bila pengembangan sistem informasi rekam medis terlambat, maka upaya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan terhambat.

Manfaat komputer sebagai alat pengumpul data rekam medis antara lain :

1. Menghemat waktu
2. Menghemat biaya
3. Menghindari duplikasi pekerjaan
4. Memperpendek proses
5. Tuntutan efektifitas, efesiensi dan produktifitas kerja, maka peran komputer menjadi semakin vital.

### **2.8.2 Sistem Informasi Rekam Medis**

Menurut Sabarguna (2005), yang termasuk dalam sistem informasi rekam medik adalah hal-hal yang berhubungan dengan pengolahan data yang ada pada status pasien, kemudian termasuk pula bagaimana pengelolaan dan pencarian kembali status pasien. Isinya antara lain :

1. Data identitas pasien
2. Resume hasil anamnese
3. Resume hasil pemeriksaan fisik
4. Resume terapi
5. Alergi obat
6. Dan lain-lain.

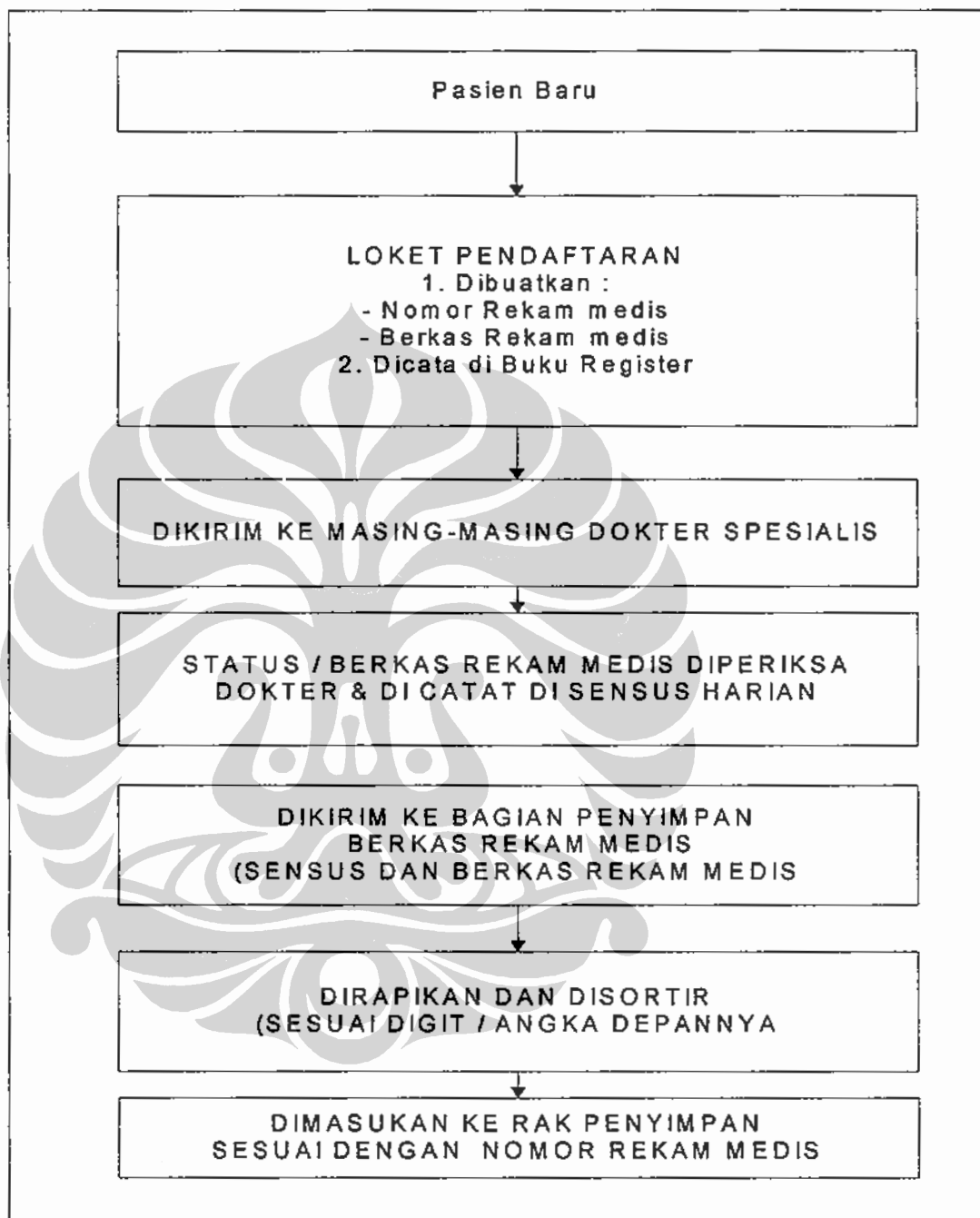
### 2.8.3 Alur Sistem Informasi Rekam Medis

Menurut Fangidae & Sasongko ( 2003), Alur Sistem informasi rekam medis antara lain :

1. Pendaftaran pasien masuk (Pasien lama / baru) melalui 2 pintu yaitu registrasi untuk pasien UGD, rawat jalan, penunjang medis dan admission untuk pasien rawat inap
2. Pencatatan pemesanan dilakukan pada saat pendaftaran
3. Semua tindakan baik di UGD, rawat jalan, penunjang medis dan rawat inaf di hubungkan dengan tabel tindakan dan tabel tarif sehingga setiap tindakan yang dilakukan secara otomatis akan tercatat di biling pasien
4. Setelah selesai dilakukan tindakan, akan diperoleh 3 macam hasil yaitu, *medical record* pasien, biling pasien dan resep.
5. Resep pasien yang ditulis oleh dokter akan dikirim secara on-line kebagian farmasi sehingga pada saat pasien menebus obat, bagian farmasi telah siap dan secara langsung mengurangi stok barang bagian farmasi
6. Billing pasien telah disambungkan ke kasir sehingga pasien dapat langsung membayar di kasir.
7. *Medical record* pasien di simpan dalam database SIMRS, berikut dengan data ICD-10 dan pengobatan pasien
8. Perencanaan dan anggaran digunakan untuk keperluan manajemen dalam merencanakan anggaran pendapatan serta biaya dan memonitor jalannya *Cash Flow RS*

9. Laporan kinerja dari setiap instalasi di buat perhari, bulan, triwulan, semester dan tahunan





Sumber : Fangidae & Sasongko (2003)

**Gambar 2.3 : Alur Proses Rekam Medis Pasien Baru**



Sumber : Fangidae & Sasongko (2003)

**Gambar 2.4 : Alur Proses Rekam Medis Pasien Lama**

#### 2.8.4. Informasi Rekam Medis

Menurut Fangidae & Sasongko ( 2003) Informasi rekam medis dapat dikelompokkan menjadi :

1. Data mengenai identitas pasien

Berisi informasi mengenai biografi pasien, demografi, riwayat alergi dan penanggung jawab medis

2. Data mengenai status pelayanan

Berisi informasi mengenai tanggal kunjungan, dokter yang menangani, status diagnosa terakhir

3. Data mengenai catatan kesehatan

Berisi informasi mengenai riwayat pasien dan kesehatan pasien, hasil pemeriksaan (konsultasi, fisik, penunjang medis, dll) diagnosa (menggunakan ICD), tindakan-tindakan dan instruksi yang diberikan oleh dokter, perjalanan penyakit dan perawatan serta obat-obatan yang diberikan.

#### 2.9 Pengembangan Sistem

Menurut Sabarguna (2005), pengembangan sistem informasi klinis secara umum harus memenuhi hal-hal sebagai berikut :

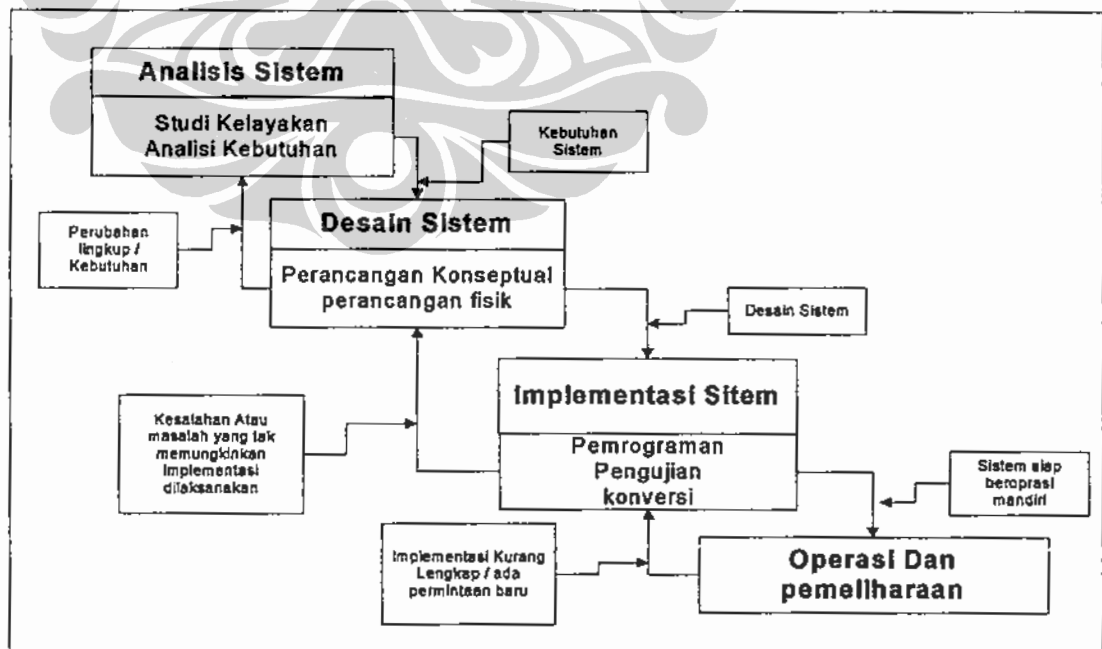
1. Analisis sistem : hal ini perlu karena masing-masing rumah sakit perlu kekhususan tersendiri yang perlu diperhatikan
2. Rancangan Sistem : merupakan rancangan yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan

3. Implementasi Sistem : sistem yang telah dirancang, harus dibuat dan dijalankan sehingga sistem benar-benar dijalankan
4. Pemeliharaan Sistem : Sistem yang sudah dijalankan harus dipelihara agar terus bisa berjalan lancar dan secara dini bisa diketahui bila ada kerusakan.

## 2.10. Daur Hidup Pengembangan Sistem

Untuk mengembangkan suatu sistem informasi, kebanyakan perusahaan menggunakan suatu metodologi yang disebut metodologi pengembangan sistem. SDLC (*System Development Life Cycle*) atau disebut juga dengan daur hidup pengembangan sistem informasi, merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara, dan menggunakan sistem informasi, dimana metodologi ini mencakup sejumlah fase atau tahapan. (Kadir, 2003).

Adapun tahapan dalam SDLC dapat dilihat dari gambar berikut :



Sumber : Kadir, (2003)

**Gambar 2.5 : Tahapan – tahapan dalam SDLC**



### 2.10.1 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dimulai karena adanya permintaan terhadap sistem baru. Permintaan dapat datang dari seorang manajer di luar departemen sistem informasi atau dari pihak eksekutif yang melihat adanya masalah atau menemukan adanya peluang baru. Namun, ada kalanya inisiatif pengembangan sistem baru berasal dari bagian yang bertanggung jawab terhadap pengembangan sistem informasi, yang bermaksud mengembangkan sistem yang sudah ada atau mengatasi masalah-masalah yang belum tertangani.

Tujuan utama analisis sistem adalah untuk menentukan hal-hal detail tentang yang akan dikerjakan oleh sistem yang diusulkan. Analisis sistem mencakup studi kelayakan dan analisis kebutuhan.

#### **Studi Kelayakan**

Studi kelayakan digunakan untuk menentukan kemungkinan keberhasilan solusi yang diusulkan. Tahapan ini berguna untuk memastikan bahwa solusi yang diusulkan tersebut benar-benar dapat dicapai dengan sumber daya dan dengan memperhatikan kendala yang terdapat pada perusahaan serta dampak terhadap lingkungan sekeliling.

**Tabel 2.1**  
**Aspek-aspek Pertimbangan Dalam Studi Kelayakan**

Aspek	Pertimbangan
Teknologi	Apakah sistem dapat dikembangkan dan di operasikan dengan teknologi yang tersedia ?
Ekonomi	Apakah Manfaat sistem lebih besar daripada biaya yang dikeluarkan (termasuk untuk memenuhi tenaga personil)?
Non-Ekonomi	Apakah sistem yang diusulkan memiliki keuntungan yang tak dapat diukur dengan uang?
Organisasi atau Operasional	Apakah sistem yang diusulkan bisa cocok dengan budaya organisasi ? Apakah Level keahlian yang digunakan dalam sistem baru sesuai dengan pegawai yang akan mengoprasikannya ?
Jadwal	Mungkinkah menerapkan sistem tersebut sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan?
Kendala Hukum, Etika, dan yang lain.	Apakah sistem yang diusulkan tidak bertentangan dengan etika atau hukum ? Apakah terdapat kendala-kendala yang dilanggar?

Sumber : Kadir, (2003)

### **Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan. Spesifikasi kebutuhan adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Spesifikasi ini sekaligus dipakai untuk membuat kesepakatan antara pengembang sistem, pemakai yang kelak menggunakan sistem, manajemen dan mitrakerja yang lain.

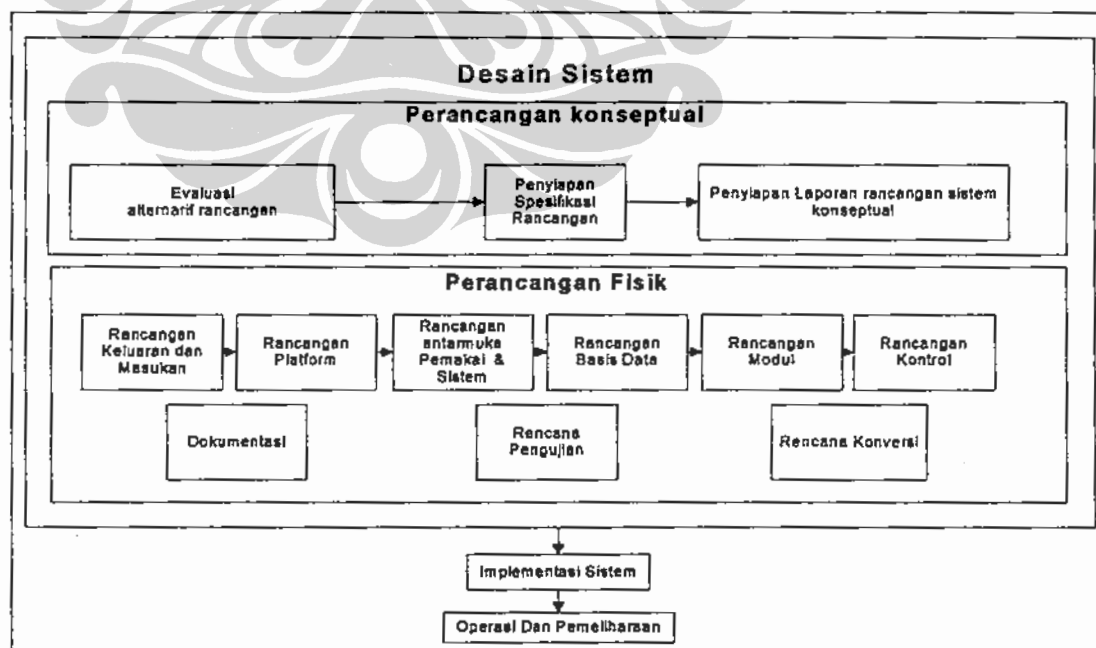
Analisis kebutuhan ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai dan katagori pemakai, serta kontrol terhadap sistem.

Untuk melakukan analisis kebutuhan, analisis sistem biasanya melakukan langkah-langkah seperti berikut (Kadir, 2003) :

- a. **Wawancara** : Cara ini merupakan cara yang paling umum dilakukan, kebutuhan diperoleh dengan mewawancarai para pemakai dan manajer.
- b. **Riset terhadap sistem sekarang** : Informasi tentang sistem dapat diperoleh dengan mempelajari formulir pemasukan data atau layar pemasukan data, laporan-laporan yang tersedia, serta dokumentasi sistem yang berjalan.
- c. **Observasi lapangan** : untuk memahami sistem yang sedang berjalan, dapat dilakukan dengan cara kunjungan ke lapangan dan mengamati segala hal yang sedang berlangsung.

### 2.10.2 Desain Sistem

Desain sistem dibagi menjadi dua subtahapan, yakni perancangan konseptual dan perancangan fisik. Keduanya memiliki sejumlah aktivitas sebagaimana diperlihatkan pada gambar berikut :



Sumber : (Kadir, 2003)

**Gambar 2.6 : Desain sistem**

### **Perancangan Konseptual**

Pada perancangan ini, kebutuhan pemakai dan pemecahan masalah yang teridentifikasi selama tahap analisis sistem mulai dibuat untuk diimplementasikan.

Spesifikasi rancangan ini mencakup elemen-elemen berikut :

- a. Keluaran : rancangan laporan mencakup frekuensi laporan (Harian, bulanan, tahunan dan sebagainya)
- b. Penyimpanan data : dalam hal ini, semua data yang diperlukan untuk membentuk laporan ditentukan lebih detail, termasuk ukuran data ( misalnya nama barang maksimal terdiri atas 25 karakter) dan letaknya dalam berkas.
- c. Prosedur pemrosesan dan operasi : rancangan ini menjelaskan bagaimana data masukan diproses dan disimpan dalam rangka untuk menghasilkan laporan.

Langkah berikutnya adalah menyiapkan laporan rancangan sistem konseptual. Berdasarkan laporan inilah perancangan sistem secara fisik dibuat.

### **Perancangan Fisik**

Pada perancangan fisik, rancangan yang bersifat konseptual diterjemahkan dalam bentuk fisik sehingga terbentuk spesifikasi yang lengkap tentang modul-modul sistem dan antarmuka antar modul, serta rancangan basis data secara fisik.

Berikut adalah hasil akhir setelah perancangan fisik berakhir :

- a. Rancangan Keluaran, berupa bentuk laporan dan rancangan dokumen.
- b. Rancangan masukan, berupa rancangan layar untuk pemasukan data
- c. Rancangan antarmuka pemakai dan sistem, berupa rancangan interaksi antara pemakai dan sistem ( Menu, icon, dan lain-lain)
- d. Rancangan Platform, berupa rancangan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

- e. Rancangan basis data, berupa rancangan-rancangan berkas dalam basis data, termasuk penentuan kapasitas masing-masing.
- f. Rancangan modul, berupa rancangan modul atau program yang dilengkapi dengan algoritma (cara modul atau program bekerja)
- g. Rancangan kontrol, berupa rancangan kontrol- kontrol yang digunakan dalam sistem ( mencakup hal-hal seperti validas, otorisasi, dan pengauditan).
- h. Dokumentasi, berupa hasil pendokumentasian hingga tahap perancangan fisik.
- i. Rancangan konversi, berupa rencana untuk menerapkan sistem baru terhadap sistem lama.

### **2.10.3 Implementasi Sistem**

Pada tahap ini terdapat banyak aktivitas yang dilakukan. Aktivitas-aktivitas yang dimaksud berupa :

- a. Pemrograman dan pengujian
- b. Instalasi perangkat keras dan perangkat lunak
- c. Pelatihan kepada pemakai
- d. Pembuatan dokumentasi
- e. Konversi

#### **Pemrograman dan Pengujian**

Berdasarkan perancangan fisik, pemrogram mulai melakukan pemrograman. Pemrograman adalah aktivitas pembuatan program atau sederet intruksi yang digunakan untuk mengatur komputer agar bekerja sesuai dengan maksud masing-masing instruksi. Setiap program menjalani pengujian secara individual untuk

memastikan bahwa program bebas dari kesalahan. Pengujian seperti ini disebut pengujian unit. Jika terjadi kesalahan, pemakai akan berusaha mencari penyebabnya dan proses untuk melakukan pencarian kesalahan ini dikenal dengan sebutan *debugging*. Adapun kesalahan-kesalahan dalam program disebut *bug* atau kutu.

### **Konversi**

Konversi merupakan tahapan yang digunakan untuk mengoprasikan sistem baru dalam rangka menggantikan sistem yang lama. Terdapat beberapa pendekatan dalam melakukan konversi diantaranya :

- **Konversi paralel** : Pada konversi ini, sistem baru dan sistem lama sama-sama dijalankan. Setelah melalui masa-masa tertentu, jika sistem baru telah bisa diterima untuk menggantikan sistem lama, maka sistem lama segera dihentikan.
- **Konversi langsung** : konversi ini dilakukan dengan cara menghentikan sistem lama dan menggantikannya dengan sistem baru. Sistem ini mempunyai resiko tinggi.
- **Konversi Pilot** : pendekatan ini dilakukan dengan cara menerapkan sistem baru hanya pada lokasi tertentu yang diperlakukan sebagai pelopor. Jika konversi ini dianggap berhasil maka akan diperluas ke tempat-tempat yang lain. Ini merupakan pendekatan dengan biaya dan resiko terendah.

### **Dokumentasi**

Dokumentasi merupakan sesuatu yang penting, karena akan menjadi acuan pada tahap operasi dan pemeliharaan. Pada tahap implementasi, dokumentasi yang

dibuat dapat dibagi menjadi tiga jenis, yaitu dokumentasi pengembangan, dokumentasi operasi, dan dokumentasi pemakai.

- Dokumentasi Pemakai : Dokumentasi ini menjabarkan sistem secara lengkap, mencakup diskripsi sistem, bentuk keluaran, bentuk masukan, bentuk basis data, bagian alir program, hasil pengujian, dan bahkan lembar penerimaan pemakai
- Dokumentasi Operasi : Dokumentasi ini mencakup antara lain jadwal pengoprasian, cara pengoprasian peralatan, faktor-faktor keamanan, dan masa berlakunya berkas.
- Dokumen Pemakai : Berisi petunjuk untuk menggunakan masing-masing program dan juga mencakup materi pelatihan.

#### **2.10.4. Operasi dan Pemeliharaan**

Setelah masa sistem berjalan sepenuhnya menggantikan sistem lama, sistem memasuki pada tahapan operasi dan pemeliharaan. Selama sistem beroperasi, pemeliharaan sistem tetap diperlukan karena beberapa alasan. Pertama, mungkin sistem masih menyisakan masalah-masalah yang tidak terdeteksi selama masa pengujian sistem. Kedua, Pemeliharaan diperlukan karena perubahan bisnis atau lingkungan atau adanya permintaan kebutuhan baru. Ketiga, pemeliharaan juga bisa dipicu karena kinerja sistem yang menjadi menurun sehingga barangkali perubahan-perubahan dalam penulisan program.

#### **2.11. Prototipe**

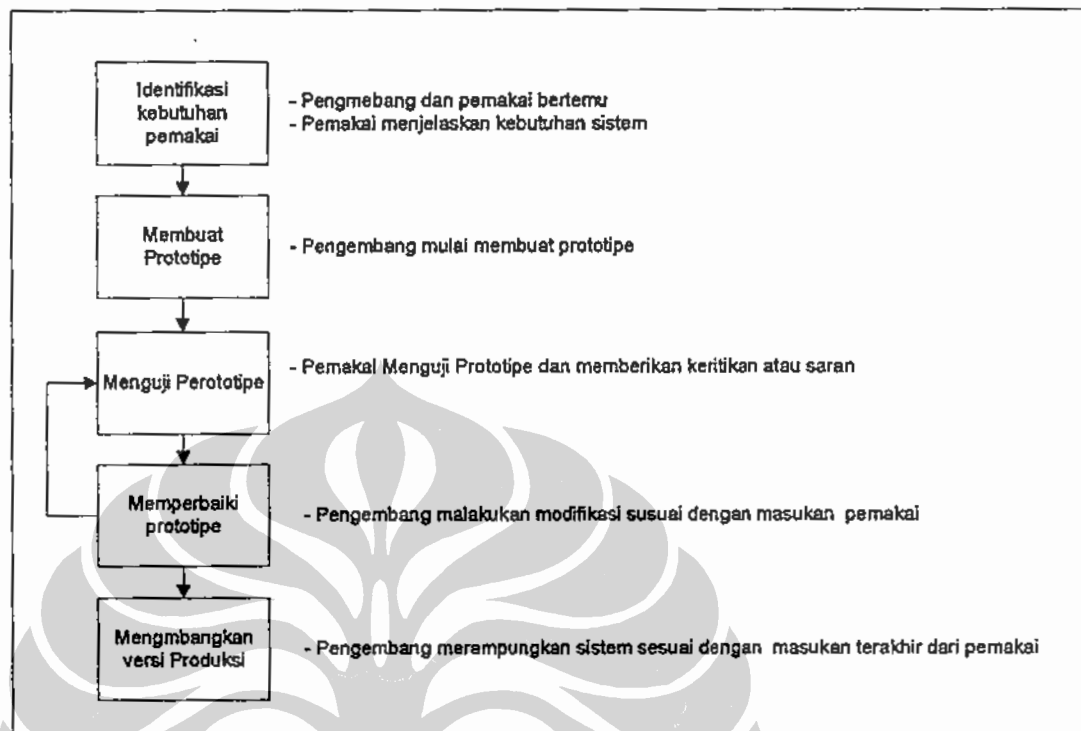
Menurut Kadir, (2003), Prototipe merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu

program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai. Hal ini berbeda dengan pendekatan SDLC yang lebih banyak menghabiskan waktu untuk menghasilkan spesifikasi yang sangat rinci sebelum pemakai dapat mengevaluasi sistem. Mengingat kebanyakan pemakai mengalami kesulitan dalam memahami spesifikasi sistem berakibat bahwa pemakai tidak begitu paham sampai pengujian dilakukan. Selain itu, prototipe membuat proses mengembangkan sistem informasi menjadi lebih cepat dan lebih mudah, terutama pada keadaan kebutuhan pemakai sulit untuk diidentifikasi.

Untuk membuat prototipe, pengembangan sistem dapat menggunakan perangkat – perangkat pengembangan seperti Visual Basic dan Power Builder ataupun DBMS ( *Database Management System* ) seperti Microsoft Access sehingga pembuatan program dapat dilakukan dengan cepat.

Pendekatan prototipe diperlihatkan pada gambar berikut :





Sumber : (Kadir, 2003)

**Gambar 2.7 : Pendekatan prototipe**

Kelebihan pengembangan sistem penggunaan *prototyping*, antara lain :

- 1) Pendefinisian kebutuhan pemakai menjadi lebih baik karena keterlibatan pemakai yang lebih intensif.
- 2) Meningkatkan kepuasan pemakai dan mengurangi resiko pemakai tidak menggunakan sistem, mengingat keterlibatan pemakai sangat tinggi sehingga sistem memnuhi kebutuhan mereka lebih baik,
- 3) Mempersingkat waktu pengembangan.
- 4) Memperkecil kesalahan disebabkan pada setiap versi *prototype*, kesalahan segera terdeteksi oleh pemakai.
- 5) Pemakai memiliki kesempatan yang lebih banyak dalam meminta perubahan-perubahan.

- 6) Menghemat biaya (menurut penelitian, biaya pengembangan lebih rendah 10% hingga 20% dibanding menggunakan SDLC tradisional).

Kelemahan penggunaan *prototyping* dalam pengembangan sistem, antara lain :

- 1) *Prototype* hanya bisa berhasil jika pemakai bersungguh-sungguh dalam menyediakan waktu dan pikiran untuk menggarap *prototype*.
- 2) Kemungkinan dokumentasi terabaikan karena pengembang lebih berkonsentrasi pada pengujian dan pembuatan *prototype*.
- 3) Mengingat target waktu yang pendek, ada kemungkinan sistem yang dibuat tidak lengkap dan bahkan sistem kurang teruji.
- 4) Jika terlalu banyak proses pengulangan dalam membuat *prototype*, ada kemungkinan pemakai menjadi jenuh dan memberikan reaksi yang negatif.
- 5) Apabila tidak terkelola dengan baik, *prototype* menjadi tidak pernah berakhir. Hal ini disebabkan permintaan terhadap perubahan terlalu mudah dipenuhi.

## 2.12. Metodologi *Incremental* dan *Iterative*

Menurut Pressman (2001), “Model *incremental* adalah gabungan dari model berurutan linear (SDLC) dengan filosofi *iterative* dari metoda *prototyping*”. Sedangkan menurut Deek (2005) Model *incremental* menerapkan model berurutan linear dengan cara bergantian seperti proses kalender waktu. Setiap urutan linear menghasilkan sebuah tahap *incremental* dari sebuah *software*.

Ketika sebuah model *incremental* digunakan, tahap *increment* yang pertama biasanya merupakan inti sebuah produk yaitu berupa kebutuhan dasar, sedangkan untuk fitur-fitur tambahan masih belum dihasilkan pada tahap ini. Inti sebuah produk tersebut kemudian digunakan oleh pengguna untuk dicoba dan dievaluasi. Dari hasil

uji coba dan evaluasi tersebut kemudian dibuat sebuah rencana untuk tahap *increment* berikutnya. Perencanaan ditujukan pada modifikasi inti produk, sehingga dapat lebih memenuhi kebutuhan pengguna dan menghasilkan fitur dan fungsi tambahan. Proses ini diulang mengikuti setiap hasil tahap *increment*, sampai dihasilkan produk lengkap.

Model proses *incremental*, seperti *prototype* dan pendekatan-pendekatan pengembangan sistem lainnya, pada dasarnya merupakan proses *iterative*. Tetapi tidak seperti metoda *prototype*, model *incremental* lebih fokus pada hasil produk operasional setiap tahap *increment*. Tahap *increment* awal dibagi menjadi versi-versi dari produk final, tetapi masing-masing versi tersebut memiliki kemampuan melayani pengguna dan juga menyediakan sebuah platform untuk dievaluasi oleh pengguna.

Pengembangan model *incremental* sangat bermanfaat terutama ketika susunan tenaga pelaksana tidak tersedia sampai batas waktu yang ditentukan untuk implementasi secara lengkap. Tahap *increment* permulaan dapat diterapkan dengan beberapa tenaga pelaksana. Jika inti sebuah produk diterima dengan baik, penambahan tenaga pelaksana dapat dilakukan (bila diperlukan) untuk implementasi tahap *increment* selanjutnya.

Tahap *increment* dapat direncanakan untuk mengelola resiko teknis. Misalnya, sebuah sistem utama mungkin membutuhkan ketersediaan perangkat keras baru yang masih dalam pengembangan di mana waktu pengembangan tersebut belum dapat ditentukan. Adalah memungkinkan untuk merencanakan lebih awal tahap *increment* untuk menghindari penggunaan *hardware* tersebut, dengan demikian dapat menghindari adanya penundaan waktu yang lama.

Keuntungan-keuntungan dari metode *incremental* menurut Deek (2005), antara lain :

- a. Memperbaiki moral tim pengembang.
- b. Solusi awal dari masalah-masalah pelaksanaan.
- c. Mengurangi resiko kerusakan yang terjadi karena suatu sistem yang tidak dapat dikembangkan seperti yang diajukan atau karena integrasi komponen-komponen yang terlambat.
- d. Memperbaiki pemeliharaan.
- e. Memperbaiki kontrol *over engineering* atau *gold-plating*.
- f. Pengukuran produktivitas.
- g. Perkiraan umpan balik
- h. Kebutuhan tenaga pelaksana lebih sedikit.

### 2.13. Prosedur Teknis Analisis Sistem Informasi

Prosedur teknis dalam analisis sistem informasi melalui beberapa langkah yaitu :

#### 2.13.1 Data Flow Diagram

Ada beberapa alat yang dapat dipakai oleh seorang analisis sistem untuk melakukan kegiatan analisis dan perancangan suatu sistem. Diantara alat-alat tersebut ada yang berupa bagan arus bagan yang selama ini sering digunakan, yaitu bagan arus dokumen (*Document Flowchart*) dan bagan Arus Olah (*System Flowchart*). Perkembangan dari kedua alat tersebut munculah alat lain yang dikenal dengan Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) Ladjamudin, (2005).

### **2.13.1.1. Bagan Arus Dokumen (*Document Flowchart*)**

Bagan arus dokumen menggambarkan tentang gerakan dokumen yang dipakai dalam suatu sistem. Bagan tersebut menunjukkan tentang dokumen apa saja yang bergerak di dalam suatu sistem, dan setiap kali dokumen tersebut sampai atau melalui suatu bagian tertentu akan dapat dilihat perlakuan apa saja yang telah diberikan terhadap dokumen tersebut. Ladjamudin, (2005).

### **2.13.1.2. Bagan Arus Olah (*System Flowchart*)**

Bagan arus olah menampilkan hubungan antara input – proses – output. Kegiatan input-proses-output yang secara langsung atau secara singkat menunjukkan rangkaian kegiatan pengolahan, mulai dari perekaman, pemutakhiran data, sampai dengan pembuatan laporan. Input dan output digambarkan dalam media apakah kertas, magnetik-tape, magnetik disk. Ladjamudin, (2005).

#### **2.13.1.2.1. Flowchart**

Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. Flowchart merupakan cara penyajian dari suatu algoritma.

Ada 2 macam flowchart yang menggambarkan proses dengan komputer, yaitu, Ladjamudin (2005) :

#### **a. Sistem Flowchart**

Yaitu bagan yang memperlihatkan urutan proses dalam sistem dengan menunjukkan alat media input, output serta jenis media penyimpanan dalam proses pengolahan data.

## b. Program Flowchart



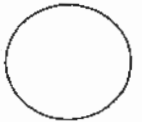

Yaitu bagan yang memperlihatkan urutan intruksi yang digambarkan dengan simbol tertentu untuk memecahkan masalah dalam suatu program.

### 2.13.1.2.2. Simbol-simbol Flowchart

Flowchart disusun dengan simbol. Simbol ini dipakai sebagai alat bantu menggambarkan proses di dalam program. Simbol-simbol yang digunakan dapat di bagi menjadi 3 (tiga) kelompok yakni :

#### a. *Flow Direction Symbols* (Simbol Penghubung/Alur)

Yaitu symbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga *connecting line*. Simbol – simbol tersebut adalah sebagai berikut :






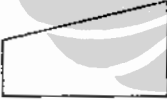
Simbol	Keterangan
	<b>Simbol Arus / Flow</b> Untuk menyatakan jalannya arus suatu proses
	<b>Simbol Communication link</b> Untuk menyatakan bahwa adanya transaksi suatu data / informasi dari satu lokasi ke lokasi lainnya
	<b>Simbol Connector</b> Untuk menyatakan sambungan dari satu proses lainnya dalam halaman / lembar yang sama.
	<b>Simbol Offline connector</b> Untuk menyatakan sambungan dari satu proses ke proses lainnya dalam halaman / lembar yang berbeda.

Sumber : Ladjamudin, (2005).

**Gambar 2.8 : Simbol penghubung / Alur**

**b. Processing Symbols ( Simbol Proses)**

Yaitu simbol yang menunjukkan jenis operasi pengolahan dalam suatu proses / prosedur. Symbol-simbol tersebut adalah sebagai berikut.



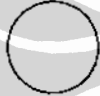



Simbol	Keterangan
	<b>Simbol Offline Connector</b> Untuk menyatakan Sambungan dari suatu proses ke proses lainnya dalam halaman / lembar yang berbeda
	<b>Simbol Manual</b> Untuk menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer (manual)
	<b>Simbol Decision / Logika</b> Untuk menunjukan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban, ya / tidak.
	<b>Simbol predefined proses</b> Untuk menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberi harga awal
	<b>Simbol Terminal</b> Untuk menyatakan Permulaan atau akhir suatu program
	<b>Simbol Manual Input</b> Untuk memasukan data secara manual dengan menggunakan online keyboard

Sumber : Ladjamudin, (2005).

**Gambar 2.9 : Processing Symbols ( Simbol Proses)**

### c. *Input – Output Symbols* (Simbol input –output)

Yaitu simbol yang menunjukkan jenis peralatan yang digunakan sebagai media input atau output. Symbol-simbol tersebut adalah sebagai berikut :

Simbol	Keterangan
	<b>Simbol Input-Output</b> Untuk menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
	<b>Simbol Punched Card</b> Untuk menyatakan input berasal dari kartu atau output disimpan ke kartu
	<b>Simbol Magnetic-tape unit</b> Untuk menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetic.
	<b>Simbol disk Storage</b> Untuk menyatakan input berasal dari disk atau output disimpan ke disk.
	<b>Simbol Dokument</b> Untuk mencetak laporan ke printer
	<b>Simbol Display</b> Untuk menyatakan peralatan output yang digunakan berupa layar (video, Komputer)

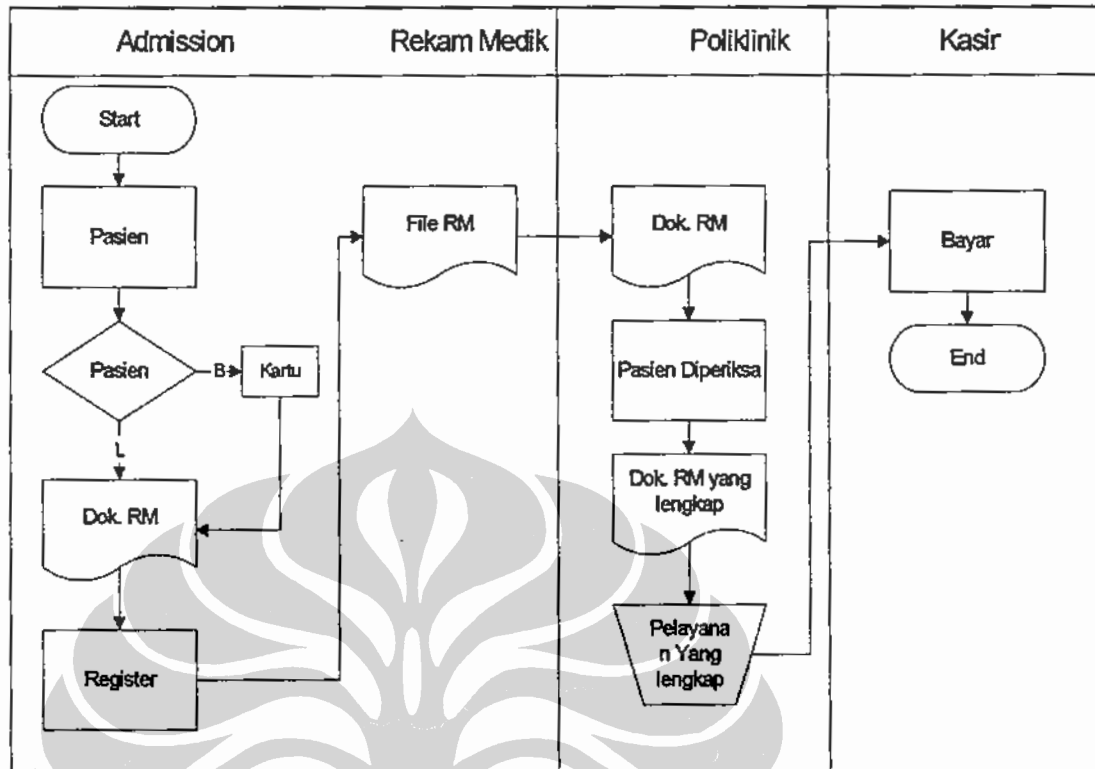
Sumber : Ladjamudin, (2005).

**Gambar 2.10**  
***Input – Output Symbols*** (Simbol input –output)

#### 2.13.1.2.3. Contoh algoritma dengan menggunakan simbol Flowchart

Berikut akan ditunjukkan contoh pembuatan algoritma menggunakan simbol-simbol flowchart :





Sumber : Fangidae & Sasongko (2003)

**Gambar 2.11**  
**Contoh algoritma dengan menggunakan simbol Flowchart**

### 2.13.1.3. Diagram Arus data (*Data Flow Diagram*)

Diagram Arus Data (DAD) menampilkan kegiatan seistem lengkap dengan komponen komponen yang menunjukkan secara tegas file-file yang dipakai, unsur sumber atau tujuan data, serta aliran data dari suatu proses ke proses yang lainnya. DAD juga dapat dirinci secara hirarkis dari yang sifatnya garis besar sampai tingkat keterincian yang diperlukan.

### 2.13.2. Diagram Alir Data / Data Flow Diagram (DFD)

Diagram alir data merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. Salah satu keuntungan

menggunakan diagram alir data adalah memudahkan pemakai atau user yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan, Ladjamudin, (2005).

### 2.13.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram kontek merupakan level tertinggi dai DFD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem atau *output* dari sistem dari sistem. Ia akan memberikan gambaran tentang keseluruhan sistem. Dalam diagram kontek hanya ada satu proses. Tidak boleh ada *Store* dalam diagram konteks.

### 2.13.2.2. Diagram Nol / Zero (*Overview Diagram*)




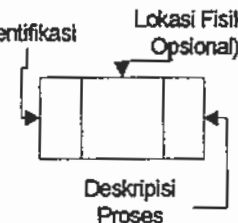

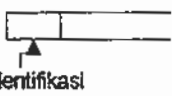



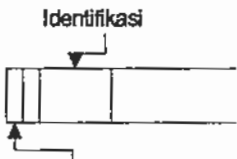

Diagram Nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. Diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsifungsi utama atau proses yang ada, aliran data, dan external entity. Pada level ini sudah dimungkinkan adanya / digambarkannya data store yang digunakan.

### 2.13.2.3. Diagram Rinci (*level Diagram*)

Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses yang ada dalam diagram *Zero* atau digambarkan level di atasnya. Di dalam satu level seyogyanya tidak terdapat lebih dari 7 buah proses dan maksimal 9, bila lebih maka harus dilakukan dokomposisi.

### 2.13.3. Simbol Data Flow Diagram DFD yang Sering Digunakan

Simbol DFD yang sering digunakan adalah simbol DFD yang sering digunakan oleh Yourdan, De Marco, dan Lainnya. Berikut ini adalah perbedaan simbol DFD yang digunakan oleh beberapa orang ahli perancang sistem.

Nama Simbol	Simbo DFD versi Yourdan, De Marco, dan lainnya	Simbol DFD versi Gane, dan Sarson
Arus Data		
Proses		
Penyimpanan Data		
Entitas Luar		
Arus Material		
Penyimpanan data yang ditunjukkan beberapa kali pada suatu diagram		 N baris untuk N pengulangan (tidak termasuk yang pertama)
Simpanan luar yang ditunjukkan berulang kali pada satu diagram		

Sumber : Ladjamudin, (2005)

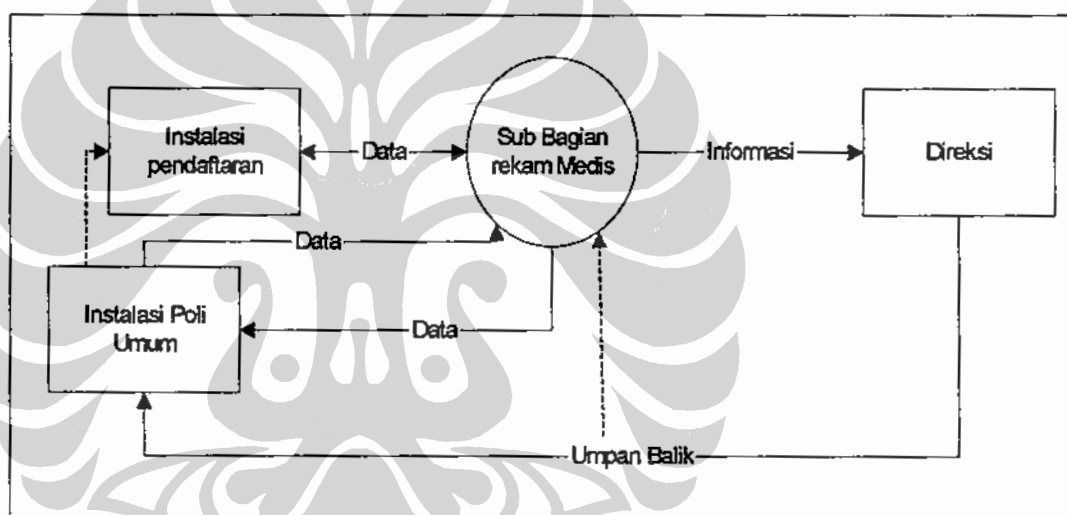
**Gambar 2.12 :**  
**Simbol Data Flow Diagram DFD yang Sering Digunakan**

### 2.13.4 Contoh Pembuatan Diagram Konteks, DFD Level 0 dan DFD level 1

Berikut ini akan di tampilkan contoh pembuatan diagram konteks, Data Flow Diagram Level 0 dan Data Flow Diagram Level 1. Contoh ini diambil dari hasil penelitian Wijaya (2006).

Data flow yang ia kembangkan adalah sebagai berikut

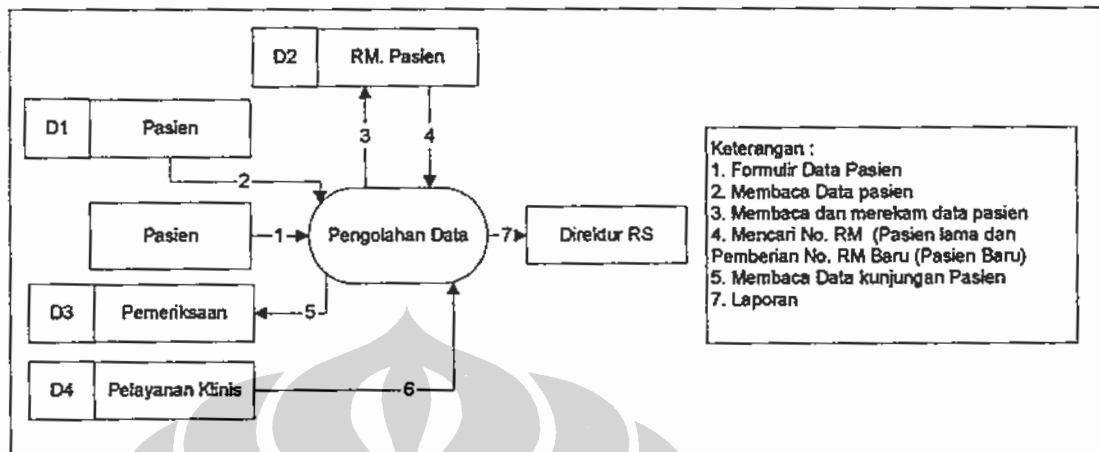
#### 2.13.4. 1. Diagram Kontek



Sumber : Wijaya (2006)

**Gambar 2.13**  
Contoh Diagram Kontek

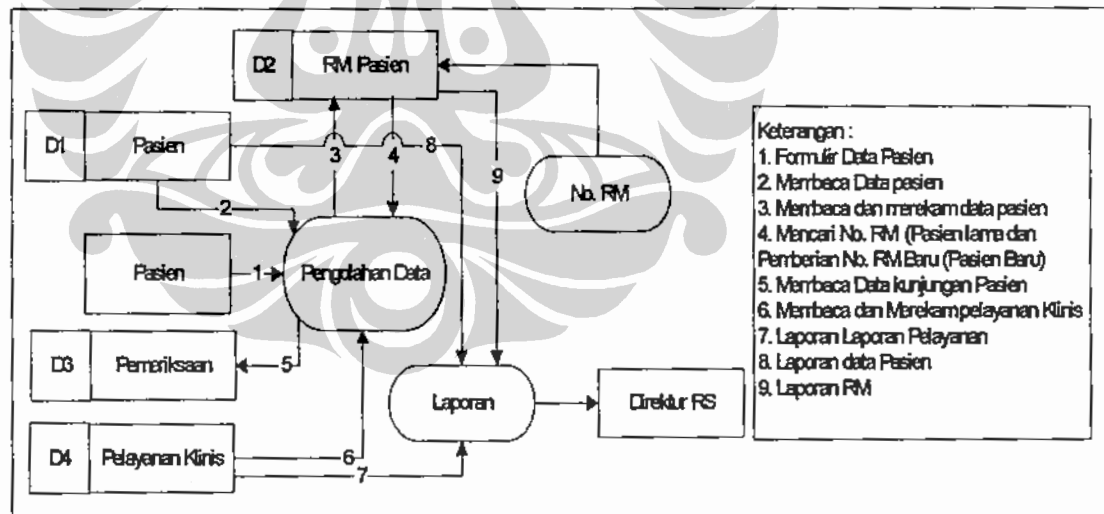
### 2.13.4.2. Pembuatan Data Flow Diagram (DFD) level 0



Sumber : Wijaya (2006)

**Gambar 2.14**  
Contoh Data flow diagram level 0

### 2.13.4.3. Pembuatan Data Flow Diagram (DFD) level 0



Sumber : Wijaya (2006)

**Gambar 2.15**  
Data flow diagram level 1

### 2.13.5. Kamus Data

Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengartikan aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem secara persis sehingga pemakai dan penganalisis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses, Ladjamudin (2005).

Kamus data sering disebut juga dengan *system data dictionary* adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir disistem dengan lengkap. Pada tahap analisis, kamus data digunakan sebagai alat komunikasi antara analisis sistem dengan pemakai sistem tentang data yang mengalir di sistem, yaitu tentang data yang masuk ke sistem dan tentang informasi yang dibutuhkan oleh pemakai sistem.

Pada tahap perancangan sistem, kamus data digunakan untuk merancang *input*, merancang laporan-laporan dan database. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di DAD. Arus data di DAD sifatnya global, hanya ditunjukkan nama arus datanya saja. Keterangan lebih lanjut tentang struktur dari suatu arus data DAD secara lebih rinci dapat dilihat di Kamus Data. Ladjamudin (2005).

Berikut ini contoh pembuatan kamus data :

**Table 2.2**  
**Master Table: Tabel Pasien**

NO	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	No RM	Text	Nomor RM	8
2	Nm PS	Text	Nama Pasien	20
3	ThLhr Ps	Number	Tahun Lahir Pasein	4
4	Almt Ps	Text	Alamat Pasien	30
5	dll	Dll	Dll	Dll

Sumber : Wijaya (2006)

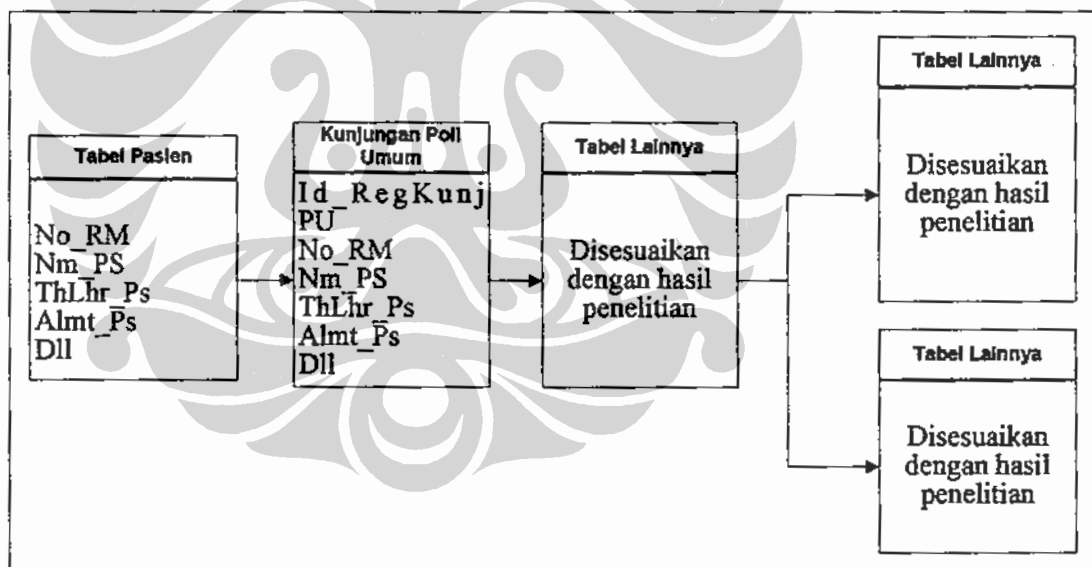
**Table 2.3**  
**Transaction Table: Tabel Kunjungan Poli Umum**

NO	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Id_RegKunj PU	Number	Register Kunjungan Poli	6
2	No RM	Text	Nomor RM	8
3	Nm PS	Text	Nama Pasien	20
4	ThLhr Ps	Number	Tahun Lahir Pasein	4
5	Almt Ps	Text	Alamat Pasien	30
6	Dll	Dll	Dll	Dll

Sumber : Wijaya (2006)

### 2.13.6. Hubungan Antar Tabel

Setelah kamus data selesai dibuat langkah selanjutnya adalah menentukan hubungan antar tabel, sebagaimana contoh pada gambar berikut.



Sumber : Wijaya (2006) telah dimodifikasi oleh penulis

**Gambar 2.16**  
**Contoh Hubungan Antar Tabel**

### 2.13.7. Penetapan Perangkat Lunak untuk pengembangan Sistem

Menurut Fangidae & Sasongko (2003), jenis piranti lunak teknologi informasi yang dipakai dalam bidang kesehatan adalah :

- a. Access ( Database Access)
- b. Visual Basic (Bahasa Pemrograman dengan VB)
- c. Microsoft (Paket Office / Sistem Operasi)
- d. Windows (Sistem Operasi )
- e. Dan Lain-lain

### 2.13.8. Merancang Antar Muka

Setelah membuat database serta tabel-tabel yang ada di dalamnya langkah berikutnya adalah membuat project dan form aplikasi. Dalam hal ini Bahasa Pemrograman dengan Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang cukup populer dan mudah untuk dipelajari (Triyuliana, 2006)

Dalam mengembangkan antarmuka, perlu diingat beberapa prinsip antarmuka yaitu : Fatta (2007)

- Antarmuka yang baik tidak mengharuskan pengguna untuk mengingat tampilan antarmuka.
- Antarmuka menampilkan apa yang dimengerti oleh pengguna atau visualisasi keadaan dari sistem sekarang.
- Hindari menampilkan terlalu banyak informasi dan terlalu banyak pilihan.

Dalam mendesain, hanya ada 1 antarmuka untuk setiap pengguna, kecuali untuk beberapa sistem yang memiliki fasilitas pengguna yang bertingkat, maka antar muka akan berhubungan dengan level atau hak akses user tersebut. Tujuan dari



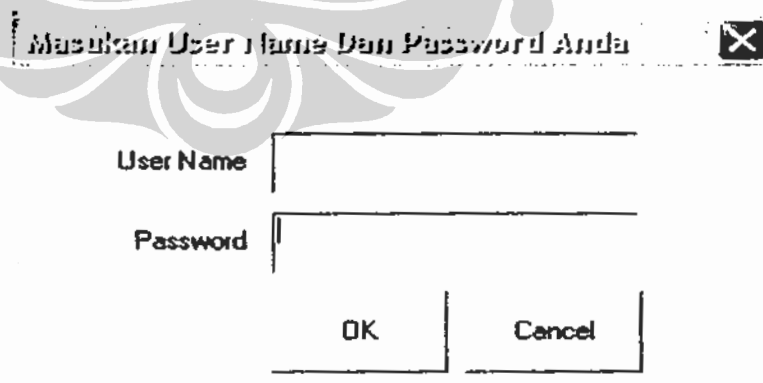
antarmuka adalah untuk memungkinkan pengguna menjalankan setiap tugas dalam kebutuhan pengguna. Jadi dalam membangun sebuah antarmuka harus berdasarkan pada kebutuhan pengguna, Fatta (2007).

Dalam Visual Basic 6.0, sebuah program aplikasi terdiri dari satu project, yang meliputi :

- Form
- Database
- Modul / Class Module
- Report, dan komponen-komponen tambahan lainnya.

Form adalah antarmuka yang digunakan untuk menampilkan dan menyunting data. Jadi, form dapat difungsikan sebagai penghubung antar operator komputer dengan sumber data. Masing-masing form digunakan untuk mengidentifikasi fungsi pengolahan data, Triyuliana (2006).

Berikut adalah contoh sebuah form yang dibuat dengan Visual Basic 6.0.



The image shows a screenshot of a login form window. The title bar of the window reads "Masukan User Name Dan Password Anda" and includes a close button (X) on the right. The form contains two text input fields: "User Name" and "Password". Below the input fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

**Gambar 2.17**  
**Contoh Form Log in**

Objek-objek yang dipakai dalam form adalah sebagai berikut :

**Tabel 2.4**  
**Objek dan properti dalam form Log In**

Objek	Proverti
2 Label	Caption : - User Name - Password
2 textBox	Name : - txtUser - txtPassword Text : Dikosongkan PasswordChar : *
2 CommandButton	Name : - cmdOK -cmdBatal Caption : - OK - Cancel
Form 1	Name : - fLogIn Caption : Masukan User Name Dan Password Anda

Form di atas adalah salah satu contoh cara pembuatan tampilan fisik dengan menggunakan program Visual Basic 6.0. Untuk penelitian ini jumlah dan jenis form akan disesuaikan dengan hasil penelitian.

#### 2.13.8.1 Pembuatan Kode Program

Setelah desain form selesai langkah selanjutnya adalah penulisan kode program. Kode program dibuat berdasarkan objek-objek yang terdapat dalam form, dalam penelitian ini akan disesuaikan dengan hasil penelitian. Berdasarkan contoh diatas maka kode program yang dapat dituliskan adalah sebagai berikut :

```

Private Sub cmdOK_Click()
If txtUser.Text <> Admin Or txtPassword.Text <> Nimda Then
  MsgBox " Anda salah memasukan User Name / Password"
  txtUser.Text = ""
  txtPassword.Text = ""
  txtUser.SetFocus
Else

```

```
fUtama.Show
End if
End Sub
```

```
Private Sub cmdBatal_Click()
Unload me
End Sub
```

#### **Keterangan :**

Jika User name bukan Admin atau jika Passwod yang di isi bukan Nimda maka akan keluar pesan : "Anda salah memasukan User Name / Password". Program secara otomatis menghapus teks yang ada pada Password dan User name. Pernyataan **Else**, menjelaskan penyangkalan dari pernyataan diatas, artinya jika Username dan Passwordnya benar, maka, akan dijalankan program berikutnya dalam hal ini **fUtama.Shwo** ( **fUtama** = Form Utama, **Shwo** = memerintahkan program untuk membuka Form Utama). Tombol **Cancel**, Jika diklik akan keluar dari aplikasi. (**Unload me** = Keluar dari aplikasi)

#### **2.13.8.2 Pengolahan dan penyajian data**

##### **Pengolahan Data**

Menurut Fangidae & Sasongko (2003), tujuan dari pengolahan data adalah untuk mengubah data yang telah dikumpulkan menjadi informasi yang dibutuhkan untuk tujuan tertentu. Pengolahan data dapat dilakukan baik secara manual maupun secara otomatis menggunakan computer dan perangkat lunak pengolahan data. Dalam penelitian ini data akan diolah dengan menggunakan **Query**.

**Query** merupakan bahasa dalam pemrograman yang dipergunakan untuk keperluan pengolahan data dan database. Fungsi bahasa query adalah untuk

memanipulasi data yang ada sehingga diperoleh data yang baru (Fangidae & Sasongko, 2003).

**Queri Standard :**

- **Select – From** : dipergunakan untuk memanggil data (field dan record) dengan cara memilih field dari suatu file data atau database.

Contoh :

**Select \* from** Mahasiswa

**Select NoMhs From** Mahasiswa

**Select NoMhs, Nama, Alamat, Angkatan From** Mahasiswa

- **Where** : Dipergunakan untuk memanggil data (field dan record) dengan cara memilih field dari suatu file data dan dengan syarat tertentu yang ditulis di belakang perintah where.

Contoh :

**Select NoMhs, Nama, Alamat, Angkatan From** Mahasiswa **where** No.Mhs <"98200382"

- **Group By** : dipergunakan untuk memanggil data (field dan Record) dengan cara memilih field dari suatu file data dan data yang dipanggil dikelompokkan berdasarkan field tertentu.

Contoh :

**Select \* from** Mahasiswa **Group By** angkatan = 1999

- **Order By** : dipergunakan untuk mengurutkan data yang dipanggil. Cara pengurutan data dapat dari A – Z atau dari terkecil ke yang terbesar disebut *Ascending* (ASC) dan dari Z-A atau angka terbesar ke terkecil disebut *Descending* (Desc).

Contoh :

**Select \* from Mahasiswa Order By No.Mahasiswa Asc**

### Operasi Query

Perintah operasi dalam bahasa query merupakan perintah yang sama dengan matematika berupa penggunaan tanda-tanda operator aritmatik, seperti +, -, /, ^ dsb. Operasi query ini dapat dilakukan baik untuk tipe data numeric atau interger (decimal) maupun juga tipe data karakter (string).

- **+ (Plus )** : Dipergunakan untuk menjumlahkan suatu record atau satu atau lebih field. Operasi ini dapat berjalan untuk field-field yang mempunyai tipe data sama.

Contoh :

**Select No. Mhs, Namam, Alamat, Angkatan from Mahasiswa Where kode = No.Mhs + Angkatan**

- **- (Minus )** : Dipergunakan untuk mengurangi suatu record atau satu atau lebih field. Operasi ini dapat berjalan untuk field-field yang mempunyai tipe data sama.

Contoh :

**Select No. Mhs, Namam, Alamat, Angkatan from Mahasiswa Where kode = No.Mhs - Angkatan**

- **\* (Perkalian )** : Dipergunakan untuk mengalikan suatu record atau satu atau lebih field. Operasi ini dapat berjalan untuk field-field yang mempunyai tipe data sama.

Contoh :

Select No. Mhs, Namam, Alamat, Angkatan from Mahasiswa Where  
Total\_Nilai = Sks \* Bobot\_Nilai

- / (Pembagian) : Dipergunakan untuk Membagi suatu record atau satu atau lebih field. Operasi ini dapat berjalan untuk field-field yang mempunyai tipe data sama.

Contoh :

Select No. Mhs, Namam, Alamat, Angkatan from Mahasiswa Where Harga\_Sks  
= Harga / Jml\_Sks

- And (dan) : dipergunakan untuk memanggil data dengan syarat-syarat tertentu (syaratnya lebih dari satu).

Contoh :

Select \* from Mahasiswa where angkatan = 1998 and fakultas = "Ekonomi"

- Or (Atau) : Dipergunakan untuk memanggil data dengan salah satu syarat yang ditentukan ( syaratnya dapat lebih dari satu)

Contoh :

Select \* from Mahasiswa where angkatan = 1998 Or fakultas = "Ekonomi"

Penggunaan contoh rumus pengelolaan data diatas nantinya akan akan digunakan pada kode program dalam aplikasi rekam medik Poli Umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu

### Penyajian data

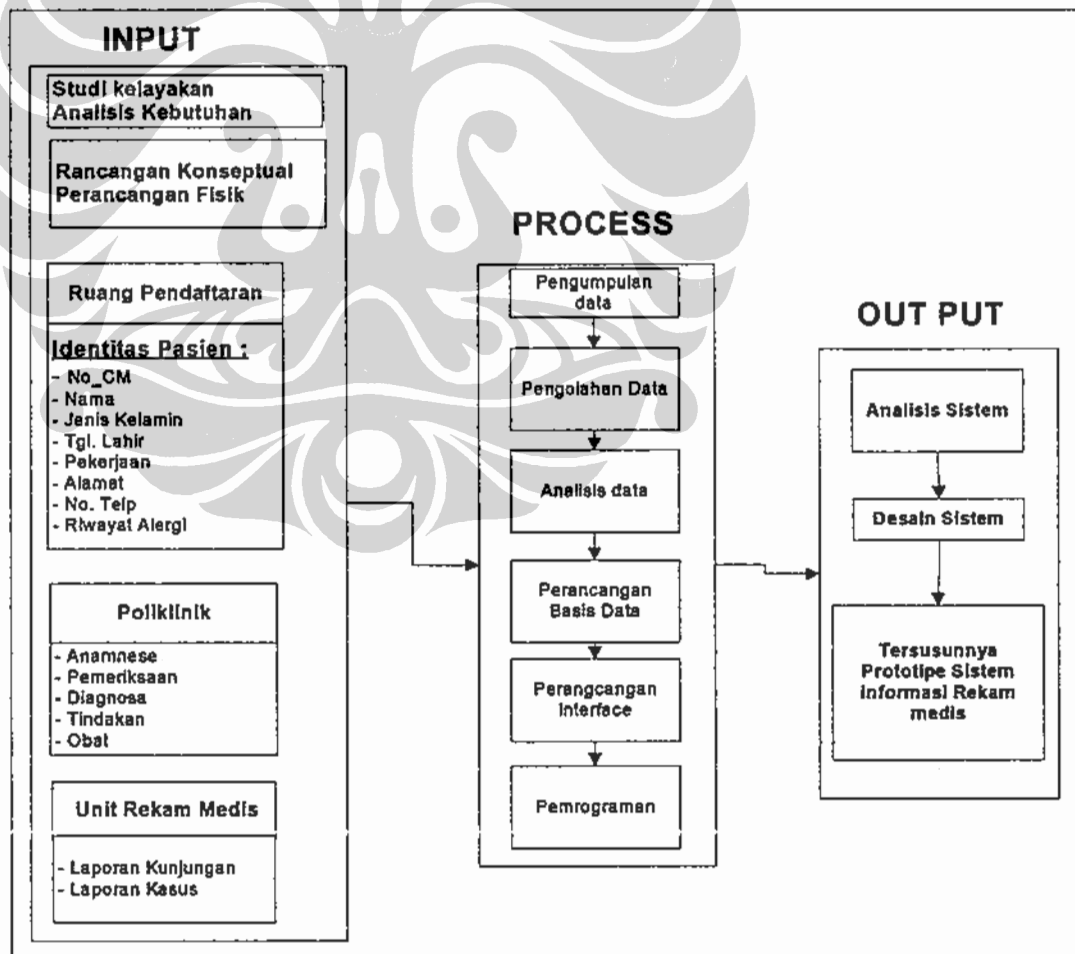
Agar data dan informasi dapat mudah dipahami oleh orang lain maka data perlu disajikan secara sederhana dan menarik. Bentuk penyajian yang bisa digunakan dalam format laporan rumah sakit adalah bentuk tabular dan grafik.

## BAB III

### KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL

#### 3.1. Kerangka Konsep

Suatu sistem informasi mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu yaitu ; (*input*), pengolahan (*Process*) dan Keluaran (*output*). Berdasarkan uraian tersebut, maka konsep yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi rekam medis poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu adalah Sebagai berikut :



**Gambar 3.1**  
**Kerangka konsep pengembangan sistem informasi rekam medis poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu**

## **3.2 Definisi Operasional**

### **3.2.1 Input**

#### **3.2.1.1 Studi Kelayakan**

Studi kelayakan adalah suatu kegiatan untuk memastikan bahawa sistem yang diusulkan benar-benar dapat dicapai dengan memperhatikan sumber daya dan kendala yang terdapat pada rumah sakit.

#### **3.2.1.2 Analisis Kebutuhan**

Analisis sistem adalah suatu kegiatan yang dilakukan untuk mengidentifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai dan katagori pemakai serta kontrol terhadap sistem.

#### **3.2.1.3 Perancangan Konseptual**

Perancangan konseptual adalah kegiatan untuk merancang konsep sistem seperti konsep penyimpanan data, prosedur pemrosesan dan konsep keluaran. Konsep keluaran dapat berupa laporan-laporan yang dibutuhkan rumah sakit, sedangkan penyimpan data berupa data yang diperlukan untuk membentuk sebuah laporan, termasuk juga karakteristik data (misalnya nama pasien maksimal 25 karakter)

#### **3.2.1.4 Perancangan Fisik**

Perancangan fisik adalah rancangan yang bersifat konseptual diterjemahkan dalam bentuk fisik sehingga terbentuk spesifikasi yang lengkap tentang modul-modul sistem dan antarmuka, serta rancangan basis data secara fisik.



### **3.2.1.5 Ruang Pendaftaran**

Ruang pendaftaran adalah ruang tempat pasien melakukan pendaftaran dengan mengisi biodata pasien

### **3.2.1.6 Identitas Pasien**

Identitas pasien adalah segala data demografi maupun geografi pasien yang terdiri dari nama, tanggal lahir, umur, alamat, agama, pekerjaan, nomor telepon, riwayat alergi,

### **3.2.1.7 Poliklinik**

Poliklinik adalah tempat dokter melakukan pemeriksaan, menetapkan diagnosa, menentukan tindakan / obat dan pencatatan rekam medis pasien

### **3.2.1.8 Anamnese**

Anamnese adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh dokter untuk mewawancarai pasien yang berkaitan dengan keluhan pasien dan riwayat penyakit pasien.

### **3.2.1.9 Pemeriksaan**

Pemeriksaan adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh dokter secara sistematis untuk mengidentifikasi penyakit pasien (pemeriksaan ini dapat berupa inspeksi, palpasi, perkusi, dan auskultasi)

### **3.2.1.10 Diagnosa**

Diagnosa adalah penetapan masalah atau penyakit pasien yang diperoleh melalui anamnese dan pemeriksaan fisik maupun penunjang.

### **3.2.1.11 Tindakan**

Tindakan adalah sejumlah tindakan yang dilakukan oleh dokter maupun perawat untuk mengatasi permasalahan pasien

### **3.2.1.12 Obat**

Obat adalah suatu terapa yang diberikan oleh dokter untuk mengatasi permasalahan penyakit pasien.

### **3.2.1.13 Unit Rekam medis**

Rekam medis adalah bagian yang bertugas mengeluarkan laporan-laporan yang telah dibuat oleh sistem

## **3.2.2 Proses**

### **3.2.2.1. Pengumpulan data**

Pengumpulan data adalah suatu proses untuk mengumpulkan seluruh data yang dapat di jikan sebagai langkah awal dalam pembuatan sistem

### **3.2.2.2. Pengolahan data**

Pengolahan data adalah suatu kegiatan mengolah data yang telah terkumpul, dan di kelompokkan berdasarkan kebutuhan sistem

### **3.2.2.3. Analisis data**

Analisa data adalah kegiatan membuat analisis data yang sudah ditransformasikan untuk mendapatkan informasi

### **3.2.2.4. Perancangan basis data**

Pengolahan struktur basis data adalah proses pembuatan struktur basis data berupa dokumen yang terkait satu sama lainnya membentuk suatu basis data

### **3.2.2.5. Perancangan Interface**

Perancangan interface adalah perancangan antar muka pemakai dan sistem dapat berupa menu, icon, dan tombol-tombol yang dibutuhkan

### **3.2.2.6. Pemrograman**

Pemrograman adalah aktivitas pembuatan program atau sederet intruksi (kode program) yang digunakan untuk mengatur komputer agar berjalan sesuai dengan maksud masing-masing intruksi.

### **3.2.3. Output**

#### **3.2.3.1. Analisis Sistem**

Analisis sistem adalah suatu gambaran yang didapatkan dari organisasi tentang dukungan maupun hambatan atau peluang dalam pengembangan sistem. analisis sistem ini diperloh dari studi kelayakan dan analisis kebutuhan

#### **3.2.3.2. Desain Sistem**

Desain sistem adalah suatu desain sistem informasi rekam medis yang terbentuk melalui perancangan konseptual dan perancangan fisik.

#### **3.2.3.3. Prototipe Sistem Informasi Rekam Medis**

Prototipe Sistem Informasi Rekam Medis adalah suatu program aplikasi rekam medis yang telah selesai dikerjakan melalui berbagai tahapan.

## BAB IV

### METODOLOGI

Metode pengembangan sistem dilakukan beberapa tahap diantaranya penentuan entitas, metode *System Development Life Cycle* (SDLC), Prototipe, serta pengumpulan data melalui wawancara mendalam, Observasi langsung dan telaah dokumen.

#### 4.1 Entitas

Entitas adalah unit, pihak organisasi atau institusi yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem yang akan dikembangkan. Entitas atau *entity* sangat diperlukan untuk memberi arahan dari mana data diambil dan kemana data akan dialirkan.

##### 4.1.1 Entitas Unit

Yang menjadi entitas unit atau unit analisis dalam sistem ini adalah poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu Cimanggis Jawa Barat.

##### 4.1.2 Entitas Sumber

Dokter dan petugas resepsionis adalah entitas sumber yang menginput data rekam medis pada poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu Cimanggis Jawa Barat.

### 4.1.3 Entitas Tujuan

Yang menjadi entitas tujuan adalah pelanggan internal (Manajemen / direktur) Rumah Sakit Tugu Ibu berupa laporan yang bersumber dari informasi rekam medis.

## 4.2 System Development Life Cycle (SDLC)

Rencana pengembangan sistem rekam medis elektronik akan ditampilkan dengan menggunakan pendekatan *System Development Life Cycle* (SDLC). Pengembangan sistem dilakukan dalam beberapa bagian yang meliputi:

### 4.2.1. Tahap Perencanaan Sistem Dan Analisa Kelayakan

Pada tahap ini dilakukan perencanaan dengan pihak Rumah Sakit Tugu Ibu. Untuk menentukan tujuan yang harus dicapai sistem dan cakupan dari sistem yang akan dikembangkan. Pada tahap ini juga akan dilakukan identifikasi peluang pengembangan sistem berdasarkan kelayakan ekonomi, teknis dan organisasi.

#### Informasi yang diharapkan

- a. Kelayakan ekonomi : ketersediaan dana dan sumber dana dalam pelaksanaan sistem informasi yang akan dikembangkan
- b. Kelayakan teknologi : ketersediaan, kelengkapan dan kualitas perangkat keras dan perangkat lunak serta tenaga pelaksana sistem informasi yang akan dikembangkan
- c. Kelayakan organisasi : kesesuaian sistem yang akan dikembangkan dengan struktur organisasi yang ada serta ketersediaan kebijakan pendukung pelaksanaan sistem informasi yang akan di kembangkan

#### 4.2.1.1 Tahap Analisis Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan :

- a. Identifikasi penyebab masalah pada sistem yang telah ada berdasarkan :
  - Alur organisasi sistem baik secara horisontal maupun vertikal
  - Diagram alur data
- b. Identifikasi kebutuhan informasi yang diperlukan dalam pengembangan sistem
- c. Pengkajian output yang diharapkan sesuai kebutuhan
- d. Pengkajian instrumen yang digunakan dalam menghasilkan output yang diharapkan
- e. Pengkajian proses transformasi data instrumen yang digunakan menjadi output yang diinginkan (proses manipulasi data menjadi informasi)

#### 4.2.1.2. Tahap Perencanaan Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Pembuatan pemodelan pengembangan sistem baru dengan menggunakan
  - Alur organisasi sistem baik secara horisontal maupun vertikal
  - Diagram alur data
- b. Perencanaan model sistem yang terdiri dari model fisik dan logik dengan menggunakan sistem alur. Model fisik berupa urutan-urutan operasi, orang-orangnya, pengolahan oleh komputer, formulir-formulir model logik berupa proses apa yang dilaksanakan, aliran data dalam sistem dan penyimpanan data yang dibutuhkan.

- c. Perancangan masukan dan pemasukan data sistem, yang mencakup penentuan jenis alat masukan dan parameter masukan yang berupa bentuk, sumber, volume dan periode masukan.
- d. Perancangan keluaran (tampilan dan laporan) sistem baik isi, format maupun bentuk keluaran informasi yang akan dihasilkan.
- e. Perancangan basis data sistem, yang mencakup penentuan kebutuhan berkas basis data dan parameter berkas basis data berupa tipe, media, organisasi dan field kunci berkas dan digambarkan dalam bentuk
  - Kamus data
  - Diagram hubungan entitas
- f. Perancangan teknologi sistem, yang mencakup penentuan jenis teknologi perangkat keras, perangkat lunak, dan komunikasi data dan jumlah yang dibutuhkan.

#### 4.2.1.3. Tahap Pelaksanaan Sistem :

Pada tahap ini dilakukan

##### a. Pembuatan Prototipe

Pada tahap ini pengembang akan merancang sebuah *prototype* sesuai dengan hasil identifikasi kebutuhan pemakai. Langkah-langkah *prototyping*:

- 1) Pembuatan rancangan masukan dan keluaran (*interface*) yaitu bentuk *entry data*, *report*, *query* dalam sistem menu.
- 2) Membuat panduan penggunaan aplikasi *user manual*, agar *prototype* lebih mudah dipahami oleh pemakai.

## **b. Pemrograman atau Pengkodean**

Pada tahap ini akan dilakukan kegiatan menulis kode program yang dieksekusi oleh komputer. Kode program yang ditulis berdasarkan dokumentasi hasil perancangan sistem. Hasil pengkodean ini berupa prototipe program.

## **c. Pengujian Prototipe**

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap prototipe yang terbentuk. Pengujian akan dilakukan di laboratorium Jurusan Informatika Kesehatan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

## **d. Dokumentasi**

Pada tahap ini dilakukan dokumentasi semua yang berhubungan dengan pengembangan sistem mulai tahap perencanaan sampai tahap pelaksanaan.

## **4.3. Pengumpulan Data / Informasi**

### **4.3.1. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data terdiri dari :

#### **a. Telaah dokumen**

Adalah mengidentifikasi dokumen yang berhubungan dengan sistem informasi rekam medis di sub bagian rekam medis yang ada saat ini dan diperiksa beberapa komponen diantaranya kesesuaian akurasi dan kelengkapannya.

#### **b. Wawancara mendalam**

Adalah teknik wawancara untuk mendapatkan informasi yang lebih mendalam terhadap informan yang berhubungan dengan pelaksanaan sistem informasi rekam medis elektronik



c. Pengamatan langsung

Adalah pengamatan terhadap kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan sistem informasi rekam medik.

#### 4.3.2. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen yang digunakan untuk memperoleh data terdiri dari :

a. Daftar tilik dan pedoman telaah dokumen yang berisi tentang

- Jenis dokumen yang ditelaah
- Urut dokumen yang akan ditelaah
- Susbstansi dokumen yang ditelaah

Telaah dokumen adalah suatu kegiatan menelaah dokumen-dokumen yang berhubungan dengan sistem yang akan dikembangkan. Dengan melakukan telaah ini diharapkan dapat dikembangkan sistem informasi elektronik yang sesuai dengan kebutuhan pengguna / user

b. Pedomen wawancara mendalam dengan topik :

- Komitmen terhadap pengembangan sistem informasi rekam medis elektronik
- Mekanisme pencatatan rekam medik
- Proses pengelolaan data rekam medis pasien

Pedoman wawancara disusun dalam rangka melakukan kajian pra analisis Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Poliklinik Umum dan UGD Berbasis Komputer Di Rumah Sakit Tugu Ibu. Dengan wawancara ini diharapkan dapat terungkap permasalahan, peluang pengembangan sistem dan bentuk sistem yang diharapkan oleh user

- Pengamatan langsung

Pengamatan langsung adalah pengamatan terhadap kegiatan dan alur proses dari masing-masing sub sistem yang berhubungan dengan informasi rekam medis. Pengamatan langsung bertujuan untuk mengetahui jenis kegiatan dari masing masing unit yang akan dianalisis, mengetahui alur proses perjalanan pasien mulai dari pasien datang sampai pasien pulang dan mengetahui alur proses perjalanan kartu mulai dari pengisian kartu di unit pendaftaran sampai didapatkan informasi.

Dengan pengamatan langsung ini diharapkan dapat dikembangkan sistem informasi rekam medis elektronik. Dimana sistem yang akan dikembangkan berpedoman pada kegiatan serta alur proses yang ada pada unit yang akan diamati

#### **4.3.3. Informan Pengumpulan Data**

Informan merupakan responden dalam pengembangan sistem ini yaitu orang-orang yang dapat memberikan informasi tentang hal-hal yang berhubungan dengan topik pengembangan sistem baik pengambilan kebijakan / keputusan dan pelaksanaan program.

Berdasarkan pertimbangan di atas maka informan penelitian ini adalah sebagai berikut

- a. Direktur Rumah Sakit Tugu Ibu
- b. Dokter poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu
- c. Petugas pengelola rekam medik Rumah Sakit Tugu Ibu

#### 4.3.4. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data pada pengembangan sistem ini adalah dengan menggunakan analisis isi. Data dan informasi yang merupakan intisari transkrip wawancara dan telaah dokumen diatur sesuai dengan urutan yang berhubungan dengan tujuan dan disajikan dalam bentuk matrik dan diagram. Kemudian diidentifikasi variable-variabel dan hubungan antara variable yang menjadi dasar dalam pembuatan kesimpulan.



**BAB V**  
**HASIL PENELITIAN**

**5.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Tugu Ibu**

**5.1.1. Data Umum**

Nama rumah sakit	:	Tugu Ibu
Status	:	Swasta Terakreditasi Penuh Tingkat Dasar
Pemilik	:	PT. Tugu Ibu
Tanggal berdiri	:	15 November 1985
Alamat	:	Jl. Raya Bogor Km. 29
Kecamatan	:	Cimanggis
Kodya / Propinsi	:	Depok / Jawa Barat
No. Telpon	:	(021) 8711693, 8718633, 8718634
No. Fax	:	(021) 8708266
Jumlah TT	:	150/132
Luas Tanah / Bangunan	:	7885 m <sup>2</sup> / 7247,35 m <sup>2</sup>
Izin	:	Kep. Menkes No. YM.02.04.3.5.2103 (19 Desember 2003 – 19 Desember 2008)
Anugrah	:	” The Favorite Hospital Award 2000”

**5.1.2. Visi, Misi, Motto, Falsafah & Tujuan**

**Visi**

Prima dalam pelayanan gawat darurat, kebidanan / kandungan dan perinatologi demi tercapainya masyarakat yang sehat dan sejahtera.

**Misi**

Menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang terbaik dengan tidak mengabaikan fungsi sosial ekonomi dan berperan sebagai rumah sakit rujukan, prima dalam pelayanan gawat darurat, kebidanan / kandungan dan perinatologi untuk mengoptimalkan pengabdian terhadap kesehatan masyarakat.

**Motto**

Komitmen Untuk Melayani

**Falsafah**

Memberikan pelayanan kesehatan yang terbaik tanpa membedakan suku bangsa, agama dan status sosial.

**Tujuan**

1. Membantu pemerintah dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang sosial, yaitu pelayanan kesehatan secara berkesinambungan serta sesuai dengan perkembangan jaman dan kemampuan masyarakat dengan pembiayaan yang memadai. Bentuk pelayanan kesehatan tersebut ialah dalam usaha untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat khususnya masyarakat sekitar Rumah Sakit Tugu Ibu.
2. Menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan dengan mengelola rumah sakit secara baik, bermutu, tidak merugi dan dapat memupuk modal usaha, untuk kemajuan Rumah Sakit Tugu Ibu dengan tidak meninggalkan fungsi sosialnya.
3. Mengarahkan kegiatan Rumah Sakit Tugu Ibu sebagai salah satu institusi kesehatan yang profesional dalam pelayanan kesehatan dengan melakukan

pengembangan penelitian pelayanan kesehatan disertai tanggung jawab pelayanan asuhan pasien dan pengawasan mutu pelayanan.

Menempatkan usaha perumahsakitkan sebagai salah satu institusi yang mampu menyerap teknologi medis, pengetahuan keterampilan dan peralatan yang canggih untuk meningkatkan pelayanan dan pengobatan pasien.

### 5.1.3. Struktur Organisasi

Berdasarkan Surat keputusan Direktur Utama No. 021 / PT.TI/2/V/2006 Tanggal 24 Mei 2006 telah ditetapkan Struktur Organisasi Rumah Sakit Tugu Ibu secara umum struktur tersebut adalah sebagai berikut.

1. Komisaris Utama : H. Suhaibin Sidi, MBA
2. Direktur Utama : Drs.H.Maris.Rinaldi, MBA
3. Direktur Umum : H. Untung A.S
4. Direktur RS. Tugu Ibu : Dr. H. Peppy R.Firaidie, MM
5. Wakil Direktur Medis : Dr. H.Aslan Lasman, SKM
6. Wakil Direktur Umum : Dra Hj.Sri Bulan, Apt. MARS
7. Wakil Direktur Keuangann : Drs. Sutarman
8. Komite Medis : Dr. Edy Har Harun, Sp.PD

#### Komite Medis Tugu Ibu

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Ketua       | : Dr. Edy Har Harun, Sp.PD   |
| Wakil Ketua | : Dr. Farida Djalal, SpKK    |
| Sekretaris  | : Dr. Syaifuddin Zuhri, MARS |

### Dibagi menjadi XV SMF

SMF I ( Umum)	: Dr. Lukman, AR. MM
SMF II (Anak)	: Dr. Bachruddin Isnuhandoyo, SpA
SMF III (Penyakit Dalam)	: Dr. Edy Har Harun, Sp.PD
SMF IV (Kebidanan & Kandungan)	: Dr. Fachrudin N, SpOK
SMF V (Bedah)	: Dr. Hartono, SpB
SMF VI ( Bedah Tulang)	: Dr. Mulyana Hasan, SpOT
SMF VII (Kulit Kelamin)	: Dr. Farida Djalal, SpKK
SMF VIII (Mata)	: Dr. Dasril Dahar, SpM
SMF IX (THT)	: Dr. Gunawan Effendi, SpTHT
SMF X( peny. Syaraf & Jiwa)	: Dr. Sandy Hasibuan, SpS
SMF XI (Gigi & Mulut)	: Drg Eka Barkah
SMF XII (Jantung)	: Dr Hananto A, SpJP
SMF XIII(Radiologi & PK)	: Dr. Thaher Noer T, SpR
SMF XIV (Penyakit Paru-Paru)	: Dr. Susanto, SpP
KSM XV (KSM Anastesi)	: Dr. Ridwan Yatim, SpAn

#### 5.1.4. Fasilitas dan Pelayanan

Adapun jenis yang ada di RS. Tugu Ibu adalah sebagai berikut :

1. Instalasi Gawat Darurat

Pelayanan 24 Jam dengan kapasitas 4 TT, Dokter dan Perawat PPGD

2. Rawat Jalan

**Tabel 5.1**  
**Fasilitas Pelayanan di poliklinik**

NO	POLIKLINIK	HARI BUKA	WAKTU	JUMLAH DOKTER
1.	Umum	Senin-Sabtu	09.00-20.00	7
2	Penyakit Dalam	Senin-Sabtu	Pagi & Sore	2
3	Kesehatan Anak	Senin –Sabtu	09.00.20.00	3
4	Penyakit Syaraf	Senin-Sabtu	Pagi & Sore	3
5	Jantung*	Senin- Sabtu	Pagi & Sore	3
6	Bedah Tulang	Senin-Jumat	Siang & Sore	2
7	Gigi & Mulut	Senin- Sabtu	Pagi, Siang& sore	8
8	Kulit dan Kelamin	Senin-Sabtu	Pagi & sore	2
9	Bedah umum	Senin- Sabtu	Pagi & Sore	3
10	Urologi	Senin, Rabu	Sore	1
11	Paru	Senin-Sabtu	Sore	2
12	Mata	Senin- Sabtu	Pagi & sore	3
13	Kebidanan & Kandungan **	Senin-Sabtu	Pagi & Sore	5
14	THT	Senin- sabtu	Pagi & Sore	2
15	Fisiotherapi	Senin-Sabtu	Pagi & Sore	4
16	Gizi	Senin- Sabtu	Pagi& Sore	1
17	Psikiatri	Senin	Pagi	1

\* Dilengkapi dengan Treadmill

\*\* Memiliki 2 Poli, Menggunakan Poli ex BKIA

### 5.1.5. Ketenagaan

Ketenagaan rumah sakit tugu ibu sebagai berikut :

- a. Tenaga medis : 66 Orang
- b. Tenaga Perawat & bidan : 29 Orang
- c. Tenaga non perawat : 29 Orang
- d. Tenaga penunjang & prakarya : 59 Orang
- e. Tenaga non Medis : 120 Orang

jumlah : 411 Orang



Dengan perincian sebagai berikut :

**Tabel 5.2**  
**Ketenagaan Di Rumah Sakit Tugu Ibu**

NO	KTITERIA	URAIAN	STATUS		TOTAL
			Tetap	Paruh waktu	
1	Medis	Dr. Umum	5	12	17
		Dr. Spesialis	2	36	38
		Dr. Gigi	0	11	11
2.	Keperawatan	Perawat	118	0	118
		Perawat Gigi	4	0	4
		Bidan	18	0	18
		POS	29	0	29
3	Penunjang Media	Apoteker	1	0	1
		Asisten Apoteker	10	0	10
		Juru Resep	7	0	7
		Laboratorium	11	0	11
		Radiologi	7	0	7
		Gizi	20	0	20
		Fisiotrafi	1	0	1
		Elektromedik	1	1	2
4	Non Medis	Wadir	1	0	1
		UmumBagian	1	0	1
		Umum	4	0	4
		Logistik /Umum	3	0	3
		Rumah Tangga	18	0	18
		Keamanan	5	0	5
		Sopir	6	0	6
		Sandang	10	0	10
		PSRS	3	0	3
		Kesling	5	0	5
		Sekretariat	0	0	0
		SIR*	5	0	5
		Humas & Operato	2	0	2
		Pemasaran	12	0	12
		Rekam Medis	1	0	1
		Wadir Keuangan	27	0	27
		Keuangan	5	0	5
SDM	4	0	4		
Logistik / Farmasi	1	0	1		
Sekretaris Komite medis					

Ket : \* Dijabat oleh dokter umum

### **5.1.5. Pengembangan SIR (Sistem Informasi Rumah Sakit)**

Sebagai lembaga kesehatan masyarakat Rumah Sakit Tugu Ibu akan mengembangkan mekanisme manajemen informatika melalui pengembangan sistem informasi RS. Tugu Ibu, berdasarkan data-data yang dihimpun akan dikaji secara ilmiah dengan menggunakan rumusan yang berlaku.

Program ini telah dirintis sejak 3 tahun yang lalu, RS tugu ibu melakukan kerja sama dengan PT Fraktalindo dalam membuat program dan telah 70 % selesai, hanya penggunaan dan pemanfaatannya belum maksimal.

## **5.2. Hasil Pengamatan Langsung**

Pengamatan langsung adalah pengamatan terhadap kegiatan dan alur proses dari masing-masing subsistem yang berhubungan dengan informasi rekam medis. Dari pengamatan langsung ini diketahui jenis kegiatan dari unit yang di analisis sehingga dapat dibuat dalam bentuk alur proses.

### **5.2.1. Pengamatan Pada Loker Pendaftaran**

Kegiatan pada loket pendaftaran adalah menerima pengunjung baru atau pengunjung lama yang berobat ke poliklinik dan UGD.

#### **a. Pengunjung Baru**

Pengunjung baru adalah pasien yang pertama kali berkunjung ke rumah sakit. Setiap pasien baru akan di wawancarai oleh petugas. Untuk pasien baru akan dibuatkan Nomor Rekam Medis (No.RM). Hasil wawancara akan di simpan

dalam file pendaftaran. Wawancara pada loket pendaftaran berkaitan dengan identitas pasien yang berisi :

1. Nomor RM yang terdiri dari 6 angka
2. Nama Lengkap pasien, gelar keserjanaan
3. Jenis Kelamin Pasien
4. Surat Sipil
5. Nama Suami/ Istri / Orang Tua
6. Golongan Darah
7. Pendidikan
8. Tempat Lahir
9. Tanggal Lahir
10. Pekerjaan
11. Agama
12. Anak Ke
13. Jumlah Saudara
14. Warga Negara
15. Suku
16. Alamat (No / RT / TW / Kelurahan / Kecamatan )
17. Wilayah
18. Kode Pos
19. Nomor Telepon

Setelah semua data terisi selanjutnya petugas mengisi kartu status pasien rawat jalan yang masih kosong. Kartu status pasien ini nantinya akan di antar oleh Kurir ke Poliklinik yang di tuju atau ke *Nurse Station*.

Kartu status berisi :

1. No. CM pasien
2. Nama Pasien
3. Tempat / Tanggal Lahir
4. Agama
5. Alamat
6. Telepon

Selanjutnya petugas akan mencetak kartu berobat, kartu berobat ini akan dipergunakan oleh pasien setiap datang berobat ke Rumah Sakit Tugu Ibu. Pada kartu berobat di isi dengan :

1. Nomor CM pasien
2. Nama
3. Alamat
4. Pekerjaan
5. Nama Suami / Istri / Orang Tua

**b. Pengunjung Lama**

Pengunjung lama adalah pengunjung yang datang untuk kedua kali dan seterusnya untuk mendapatkan pelayanan kesehatan di Rumah Sakit Tugu Ibu. Setiap pengunjung lama menyerahkan kartu berobat ke petugas pendaftaran, lalu oleh petugas dicarikan kartu status pasien dengan cara menyesuaikan nomor RM

pada kartu berobat dan kartu status pasien. Apabila pasien lupa membawa kartu atau kartunya hilang maka petugas akan mencari data pasien pada file pendaftaran lalu membuat kembali kartu berobat pasien.

Baik pengunjung baru maupun pengunjung lama selanjutnya akan diantar oleh petugas kurir ke masing-masing poli yang di tuju atau ke bagian *nurse station*.

### **5.2.2. Kegiatan di Poli Umum dan UGD**

Pasien yang datang dari instalasi pendaftaran selanjutnya di ukur tekanan darahnya oleh perawat yang bertugas pada *Nurse Station* lalu ditanyakan keluhanya sebelum diperiksa oleh dokter. Lalu hasilnya dicatat pada buku register harian poliklinik.

Di ruang pemeriksaan, dokter akan melakukan wawancara mengenai riwayat penyakit pasien, melakukan pemeriksaan, menetapkan diagnosa, menentukan tindakan dan menuliskan resep obat pada kartu resep. Seluruh hasil pemeriksaan dokter dicatat ke dalam kartu status pasien rawat jalan. Setelah pasien selesai di periksa kegiatan selanjutnya adalah menyuruh pasien membayar jasa medis dan jasa perawat pada kasir. Apabila pasien sudah menyelesaikan administrasi di kasir baru pasien tersebut diperbolehkan mengambil resep obat pada poliklinik yang bersangkutan.

Seluruh hasil pemeriksaan yang tertulis pada kartu status pasien akan di catat kembali oleh perawat ke dalam Kartu Register Penderita Rawat Jalan. Hal-hal yang dicatat pada kartu register harian rawat jalan adalah sebagai berikut :

1. Nama Poli klinik
2. Tanggal
3. Nomor Urut
4. Nomor Catatan Medik
5. Nama pasien
6. Pekerjaan
7. Tempat Tinggal ( Wilayah)
8. Umur
9. Pengunjung
10. Cara Kunjungan
11. Consul (antar Poli / Rawat inaf)
12. Pengobatan Serius
13. Kunjungan (baru / Lama)
14. Mati Di poliklinik
15. Datang sesudah Mati
16. Diagnosa
17. Kasus ( Baru atau Lama)
18. Tindakan Pelayanan
19. Tindak lanjut pelayanan
20. Nama dokter
21. Keterangan

### 5.2.3. Unit Rekam Medis

Ruang unit rekam medis masih bergabung dengan ruang unit pendaftaran, sehingga tugas-tugas pada unit pendaftaran dan unit rekam medis masih dikerjakan secara bersama. Jumlah petugas pada unit rekam medis sebanyak 13 orang, namun petugas yang melakukan pengolahan data sampai menghasilkan laporan hanya 1 (satu) orang.

Berikut adalah jumlah dan status pendidikan yang bertugas pada unit rekam medis :

**Tabel 5.3**  
**Jumlah dan status pendidikan petugas di unit rekam medis**

NO	Status Pendidikan	Jumlah
1	Dokter umum	1 Orang
2	Sarjana Hukum	1 Orang
3	DIII Medical Record	1 Orang
4	SMA	10 Orang
<b>JUMLAH</b>		<b>13 Orang</b>

#### **Tugas- Tugas Pada Unit Rekam Medis**

- Menerima pasien baru atau lama
- Mendaftarkan pasien
- Cari status
- Membawa Berkas status yang dilakukan oleh kurir
- Memasukan kembali kartu dari poliklinik kedalam rak status rawat jalan
- Membuat pelaporan data mulai dari UGD, poloklinik sebanyakj 14 poli, OK dan laboratorium
- Pelaporan External : kegiatan meliputi membuat laporan ke Dinas kesehatan kota Depok atau ke Departemen Kesehatan RI
- Pelayanan klaim pasien jaminan

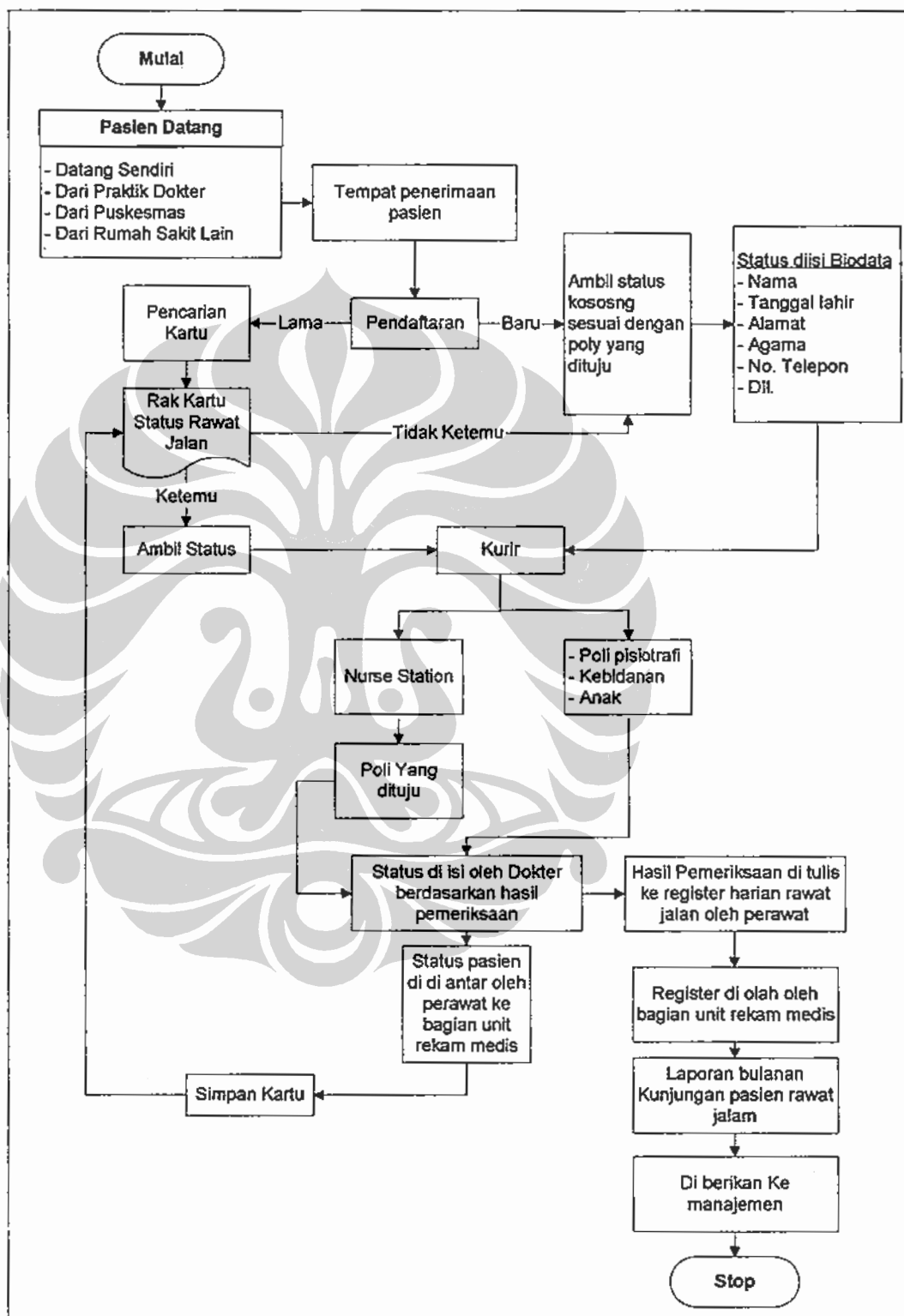
- Membuat resume medis yang bisa dijadikan data penelitian
- Retensi rekam medis : yaitu kartu yang sudah tidak aktif selama lima tahun harus dimusnahkan, namun semua resume medis, hasil laboratorium, laporan operasi, keterangan kelahiran dan kematian harus diambil dulu dan disimpan kembali. Yang dimusnahkan adalah catatan asuhan keperawatan dan catatan perjalanan penyakit
- Membuat status rawat jalan
- Membuat SIMRS, agar semua data dapat terkumpul di rekam medis pasien

### **5.3. Gambaran Alur Proses Rekam Medik Rawat Jalan**

Berdasarkan pengamatan langsung pada instalasi pendaftaran, unit rekam medis, poliklinik rawat jalan, kasir dan apotik maka dapat dibuat alur proses sebagai berikut :



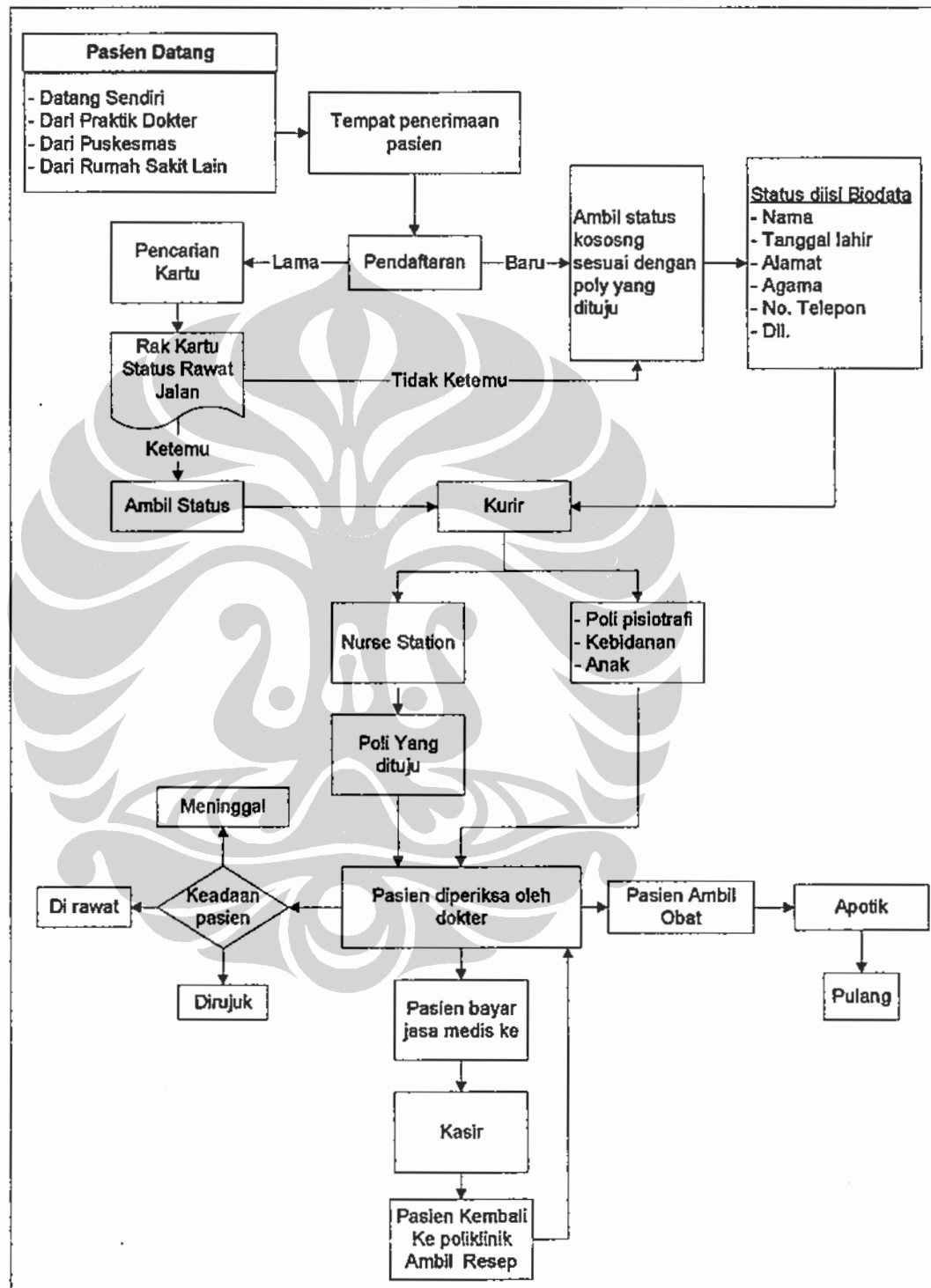
### 5.3.1 Alur Proses Kartu Status Rekam Medis Rawat Jalan



Sumber : Dikembangkan berdasarkan hasil observasi pada saat penelitian

Gambar 5. 1 : Alur Proses Kartu Status Rekam Medis Rawat Jalan

### 5.3.2. Alur Proses Pasien Rawat Jalan



Sumber : Dikembangkan berdasarkan hasil observasi pada saat penelitian

Gambar 5.2 : Alur Proses Pasien Rawat Jalan

#### 5.4 Hasil Telaah Dokumen

Telaah dokumen adalah suatu kegiatan menelaah dokumen-dokumen yang berhubungan dengan sistem yang akan dikembangkan. Dengan melakukan telaah dokumen ini diharapkan dapat dikembangkan prototipe yang sesuai dengan kebutuhan pengguna / user.

Dokumen yang di telaah adalah sebagai berikut :

1. Form kartu Pendaftaran pasien

Pada form kartu pendaftaran ditulis : Nama pasien, Umur, Agama, Alamat, Nama Suami / Istri / Orang Tua, pekerjaan dan Nomor Catatan medis (No.CM)

2. Form kartu rekam medis pasien poliklinik umum

Pada form kartu rekam medis pasien poliklinik umum ditulis : No.CM, Nama pasien, Tempat / Tgl Lahir, Agama, Alamat, Telp, Tanggal Diperiksa, Riwayat Penyakit, Diagnosa dan Pengobatan

3. Form kartu rekam medis pasien UGD

Pada form kartu rekam medis pasien UGD ditulis : No.CM, Nama pasien, Tempat / Tgl Lahir, Agama, Alamat, Telp, Tanggal Diperiksa, Riwayat Penyakit, Diagnosa dan Pengobatan

4. Form surat keterangan sehat

Pada form surat keterangan sehat ditulis : Nomor surat pemeriksaan, Nama dokter yang melakukan pemeriksaan, Nama pasien, Jenis kelamin, Alamat, Pemeriksaan fisik ( Berat badan, Tinggi Badan, Tekanan darah, Indra) ,

kesimpulan pemeriksaan, tempat dan tanggal pemeriksaan, tanda tangan yang diperiksa dan tanda tangan dokter yang melakukan pemeriksaan.

5. Form surat keterangan Sakit

Pada form surat keterangan Sakit ditulis : Nama pasien yang diperiksa, umur, alamat, jumlah hari istirahat, tanggal mulai dan berakhirnya istirahat, tanggal pemeriksaan, nama dan tanda tangan dokter / bidan yang melakukan pemeriksaan.

6. Form Surat Rujukan

Pada form surat rujukan ditulis : unit / bagian yang merujuk, nama teman sejawat dokter / rumah sakit yang di tuju, nama pasien, umur, alamat, keluhan pasien, pemeriksaan yang dilakukan, diagnosa kerja, pengobatan / tindakan yang sudah diberikan, tanggal pemeriksaan, nama dan tanda tangan dokter yang melakukan pemeriksaan.

7. Lembaran kartu register tiap Poliklinik

Pada lembar register diisi dengan : Nama poliklinik, tanggal, Nomor urut, Nomor Catatan Medik, Nama pasien, Pekerjaan, Tempat tinggal ( wilayah), Umur, Jenis kelamin, pengunjung ( baru/Lama), cara kunjungan, konsul, Kunjungan (baru / lama), Mati di poliklinik, datang sesudah mati, diagnosa, Kasus (baru / lama), tindakan pelayanan, tindak lanjut pelayanan, kasus emergensi ( Bedah/ Nonbedah), Nama dokter, dan keterangan.

8. Form laporan bulanan yang bersumber dari pasien rawat jalan

- Perkembangan kegiatan pengunjung pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan pengunjung baru pasien rawat jalan

- Perkembangan kegiatan pengunjung lama pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan baru pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan lama pasien rawat jalan
- Jumlah kunjungan rata-rata harian pasien rawat jalan
- Tindak lanjut kegiatan pelayanan rawat jalan
- Perkembangan kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan jenis kelamin
- Jumlah pengunjung berdasarkan wilayah
- Jumlah pengunjung berdasarkan pekerjaan

## **5.5 Hasil Wawancara Mendalam**

Untuk mengetahui permasalahan sistem, kebutuhan informasi, dan kebutuhan sistem dalam rangka pengembangan sistem informasi rekam medik poliklinik umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu dilakukan wawancara mendalam dengan informan.

### **5.5.1. Upaya Pengembangan Informasi Rekam Medik Rawat Jalan**

Rumah Sakit Tugu Ibu saat ini sedang mengupayakan pengembangan sistem informasi rumah sakit lebih menyeluruh termasuk dalam hal rekam medik, namun upaya tersebut masih belum maksimal, sebagaimana petikan wawancara di bawah ini :

*..Jadi kita memang sudah ada yaa..Kita juga sudah ada sistem informasi rumah sakit..  
tapi kalau menurut saya kita belum sampai ke situ benar begitu.... (Responden I)*

Pengolahan data pada poliklinik rawat jalan masih sebatas untuk mencocokkan jumlah pengunjung dengan pendapatan rumah sakit seperti petikan wawancara berikut :

*....Kita mengelola data masih untuk mencocokkan dengan pendapatan kita. Kita melihat datanya sinkron ga nih... datanya segini.! Kita bisa lihat kalau tidak cocok kenapa ? Apa gratisnya yang banyak, atau misalnya orang mau berobat kemari karna nunggu lama tidak jadi, sehingga pasiennya pulang.. (Responden I)*

### **5.5.2. Kecepatan dan Ketepatan Sistem Sekarang**

Pengelolaan data di rumah sakit tugu ibu masih terkesan kurang cepat sebagaimana hasil petikan wawancara berikut

*..... Ini jelas aja nih memang kurang cepat ya... Seharusnya laporan paling lambat tanggal sepuluh kadang-kadang habis tanggal 20 baru nyampe ke kita.... (Responden I)*

*.... jelas ya kalau telat-telat gitu, mestinya kan kalau laporan bulan Januari itu ya awal Februari sudah selesai, kadang kadang nih baru selesai sekarang (Sekarang : bulan Maret) kendalanya masalah SDM nya sih ya... (Responden IV)*

Ditinjau dari ketepatan data juga masih di ragukan, hal ini disebabkan karena jumlah tenaga untuk mengelola data rekam medik hanya satu orang, sehingga pada saat mengisi data bisa terjadi kesalahan, sebagaimana petikan wawancara berikut ini :

*....Jadi Prosesing ini kan dipegang satu orang, dia kan memindahkan data lagi, dan ini juga karena satu orang yang memindahkan data, yaa.. mungkin pada waktu memindahkan data bisa terjadi kesalahan-kesalahan disitu, gitu yaa.. jadi emang ini harus dibenahi lagi..... (Responden I)*

### 5.5.3. Kebutuhan Informasi

Pada tingkat manajemen kebutuhan informasi yang bersumber dari poliklinik adalah jumlah dan jenis kasus yang ada pada masing-masing poliklinik, Sebagaimana petikan wawancara berikut

*.... Sebetulnya kasus apa sih yang banyak di situ, dari situ kan bisa melihat aspenya itu kan, kalau banyak penyakit-penyakit seperti tipoit, kita kan bisa untuk pencegahan. Untuk kepentingan kita, misalnya kasus apa yang banyak, peralatan yang kita sediakan sudah sesuai ga untuk kasus itu, misalnya dukungan dari lab sendiri.... (Responden I)*

Dengan mengetahui jumlah dan jenis kasus dapat di ambil suatu keputusan yang berkaitan dengan pengembangan sistem yang lainnya. Sebagaimana petikan wawancara berikut :

*.... Ini juga terkait dengan pengembangan yang lain, kemarin itu kita mengembangkan CT Scan, itu juga karena kasus cedera kepala cukup tinggi. Nah kita melihat... ini gimana nih.. kita ga punya ... kebetulan ada yang mau kerja sama dengan kita, OK kita tangkep, jadi sekarang kita punya CT Scan, jadi tidak perlu lagi kita kirim..... (Responden I)*

### 5.5.4. Yang Diharapkan Dari Sistem

Manajemen mengharapkan suatu sistem yang dapat menghasilkan informasi dengan cepat.

*... Jadi mungkin masalah rekam medisnya, jumlah pasien satu hari kita sudah tau berapa... jadi dia conec, jadi kita upayakan begitu.. (Responden I)*

Sedangkan pada tingkat poliklinik yang di harapkan adalah tingkat kemudahan mengoprasionalkan sistemnya..

*....Sistemnya mudah, gampang oprasionalnya tidak terlalu banyak buka tutupnya, jadi misalnya sekali buka sudah bisa mengisi semua, jadi intinya simpel, mudah oprasionalnya, karena tidak semua dokter bisa komputer, terutama dokter-dokter yang senior masih banyak yang gaptেক kan?.....(Responden II)*

.....Mempermudah, akan lebih mudah, baik akses maupun administrasinya ..... (Responden III)

Sedangkan pada tingkat pengelola unit rekam medis mengharapkan semua sistem terhubung antara satu unit dengan unit lainnya.

... Kalau saya penginnya sih link semua ya pak ya, mulai pendaftaran, rawat jalan, rawat inaf terkoneksi semua. Jadi kita ngimput data tidak usah berkali-kali. (Responden IV)

.....Sistem link begitu, kerja kan lebih gampang lagi. Kita kan tinggal buka saja...( Responden V)

#### **5.5.5. Tanggapan Tentang Pencatatan Rekam Medik Elektronik**

Pada dasarnya setuju dengan pencatatan rekam medik elektronik, namun masih terkendala dengan peraturan atau perundang – undangan yang ada di Indonesia, sebagaimana petikan wawancara berikut ini :

.....Sebenarnya sistem elektronik bagus, tapi sistem manual itu juga tidak bisa dihilangkan, karna fungsi dari rekam medik itu adalah sebagai bukti sudah dilakukannya sebuah pelayanan..... jadi walaupun sudah ada elektronik, manual tetap harus dilaksanakan (Responden II).

.....Kalau itu saya gimana ya.... Cuma soal pertanggung jawaban aja. Apakah sistem rekam medik elektronik ini bisa menggantikan yang manual. Sepengetahuan saya khusus untuk resume dokter tetap harus ada manualnya. Namun kalau itu tujuannya untuk mempercepat atau membantu proses saya setuju – setuju saja. (Responden III).

#### **5.5.6. Kendala Yang Dirasakan Dengan Sistem Sekarang**

Dengan sistem sekarang para dokter merasa kesulitan membaca resume medis yang ditulis oleh dokter lain, selain itu sistem sekarang juga membuat dokter tidak tertib dimana seharusnya setiap melakukan pemeriksaan harus ada paraf dokter namun pada sistem sekarang hal tersebut tidak dilakukan. sebagaimana petikan wawancara berikut ini :



.....Kendalanya paling kita tidak bisa membaca tulisan dokter lain, karena tulisan dokter itu biasanya susah dibaca ya, mungkin kalau dengan elektronik bisa terlihat apa saja yang sudah dikerjakan.... (Responden II)

..... Kesulitan buat orang lain membaca ulang yah ..... kadang-kadang dokter baru nulis, dia sendiri tidak bisa baca, seperti itu, apalagi ada orang lain yang membacanya itu lebih sulit lagi ya kan. (Responden III)

Dengan sistem sekarang dokter tidak tertip seharusnya dokter memberikan paraf pada kartu status pasien tapi dokter tidak paraf. Paraf sebenarnya sebuah kewajiban, seharusnya dokter paraf baik status rawat jalan maupun rawat inaf..... (Responden II)

Sedangkan pada unit pengelola rekam medik kendala yang dihadapi dengan sistem sekarang adalah jumlah tenaga dan komputer masih kurang serta belum adanya software khusus untuk pengolahan data. seperti petikan wawancara berikut :

.... Komputernya kurang, untuk bagian data kita cuma punya satu dan satu orang yang mengerjakannya, harusnya komputer ada dua minimal itu juga yaa.. supaya laporan ga telat... SDM rekam medik cuma baru ada satu itu juga dipekerjakan di ruang kartu..... (Responden IV)

Kalau sistem sekarang hambatannya karena belum ada program dalam bentuk software khusus. Kalau dengan software khusus dengan sekali entri sudah menghasilkan output yang banyak kan. (Responden V)

#### **5.5.7. Pelaksanaan Pengumpulan, Pengolahan Dan Analisis Data**

Proses pengumpulan data dimulai dari kartu register pasien rawat jalan. Kartu register ini dikumpulkan setiap hari oleh masing – masing poliklinik, selanjutnya direkap oleh petugas unit rekam medik, sebagaimana petikan wawancara berikut ini :

.....Kalau pengumpulan itu kita kan setiap poli itu ada register nih, mereka kan setiap pasien datang ditulis di register, terus nanti di rekam medis ngerekapnya dari register ini aja. .... (Responden V)

Sedangkan untuk mengelola datanya petugas menggunakan komputer, namun pengelolaannya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan program Microsoft Office Excel. Sebagaimana petikan wawancara berikut ini :

*.....Mengolah datanya saya bikin sendiri secara manual. Karna saya pakai komputer saya bikin program sendiri pakai Excel.. Tapi kalau sistem yang dari rumah sakit itu memang belum ada..... output yang keluar dari register ini untuk manajemen itu ada laporan bulanan, disini ada jumlah kunjungan pasien, pasien baru, pasien lama, perwilayahnya. (Responden V)*

#### **5.5.8. Dukungan Dana, Sarana Prasarana, Dan Tenaga**

Manajemen Rumah Sakti Tugu Ibu sangat mendukung pengembangan sistem informasi rumah sakit secara menyeluruh baik dari segi sarana, dana dan tenaganya, hal ini terungkap dari hasil wawancara berikut ini :

*.... Jadi untuk sarana kita dukung, buktinya kita sudah komputerisasi kan..... Komputer, segala macam softwarenya dan segala macamnya kita dukung, tenaga juga kita dukung... di IGD ada komputer, di pendaftaran ada komputer, rawat jalan juga ada, di rekam medis ada komputer.. intinya kita dukunglah.... ada anggaran belanja untuk rekam medis (Responden I)*

#### **5.6 Analisis Peluang Pengembangan Sistem**

Rumah Sakit Tugu Ibu mempunyai banyak peluang untuk mengembangkan sistem informasi rekam medik. Mulai dari pendanaan, pengadaan komputer dan penambahan tenaga. Dukungan dari manajemen rumah sakit akan sangat membantu dalam meningkatkan peluang pengembangan sistem informasi Rumah Sakit Tugu Ibu.

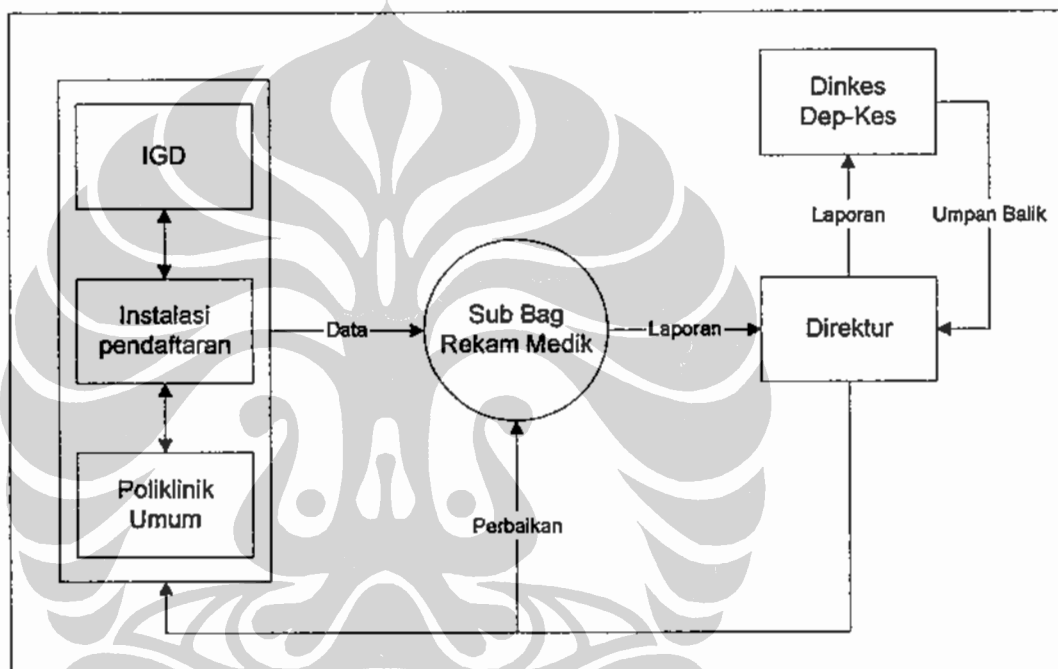
**Tabel 5.4**  
**Unsur-Unsur Peluang Pengembangan Sistem**

No	Unsur	Yang Tersedia	Peluang pengembangan
1	Man	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tersedia tenaga pengelola rekam medis dan pendaftaran yang berjumlah 13 orang</li> <li>- Dokter bersedia untuk menerapkan pencatatan rekam medik elektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat dilakukan pelatihan bagi pengelola rekam medik dan dokter untuk menerapkan program yang baru</li> <li>-</li> </ul>
2	Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat 1 komputer pada pengelola rekam medis, 3 komputer di pendaftaran, dan 1 komputer di unit rawat Jalan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adanya dukugan dari manajemen untuk menambah komputer apa bila dibutuhkan</li> </ul>
3	Money	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ada anggaran belanja untuk unit rekam medik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat dimanfaatkan untuk pengembangan sistem informasi yang lebih moderen</li> </ul>
4	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manajemen yang ada kurang dipacu dalam pengelolaan rekam medik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manajemen sangat mendukung pengembangan sistem informasi</li> <li>-</li> </ul>
5	Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sudah ada software, namun masih sebatas pendaftaran, biling sistem, dan farmasi</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software yang ada perlu dikembangkan lagi, seperti pencatatan rekam medik di poliklinik, dan pengolahan rekam medik</li> </ul>

## 5.7 Desain Sistem

### 5.7.1. Flow Organisasi Sistem

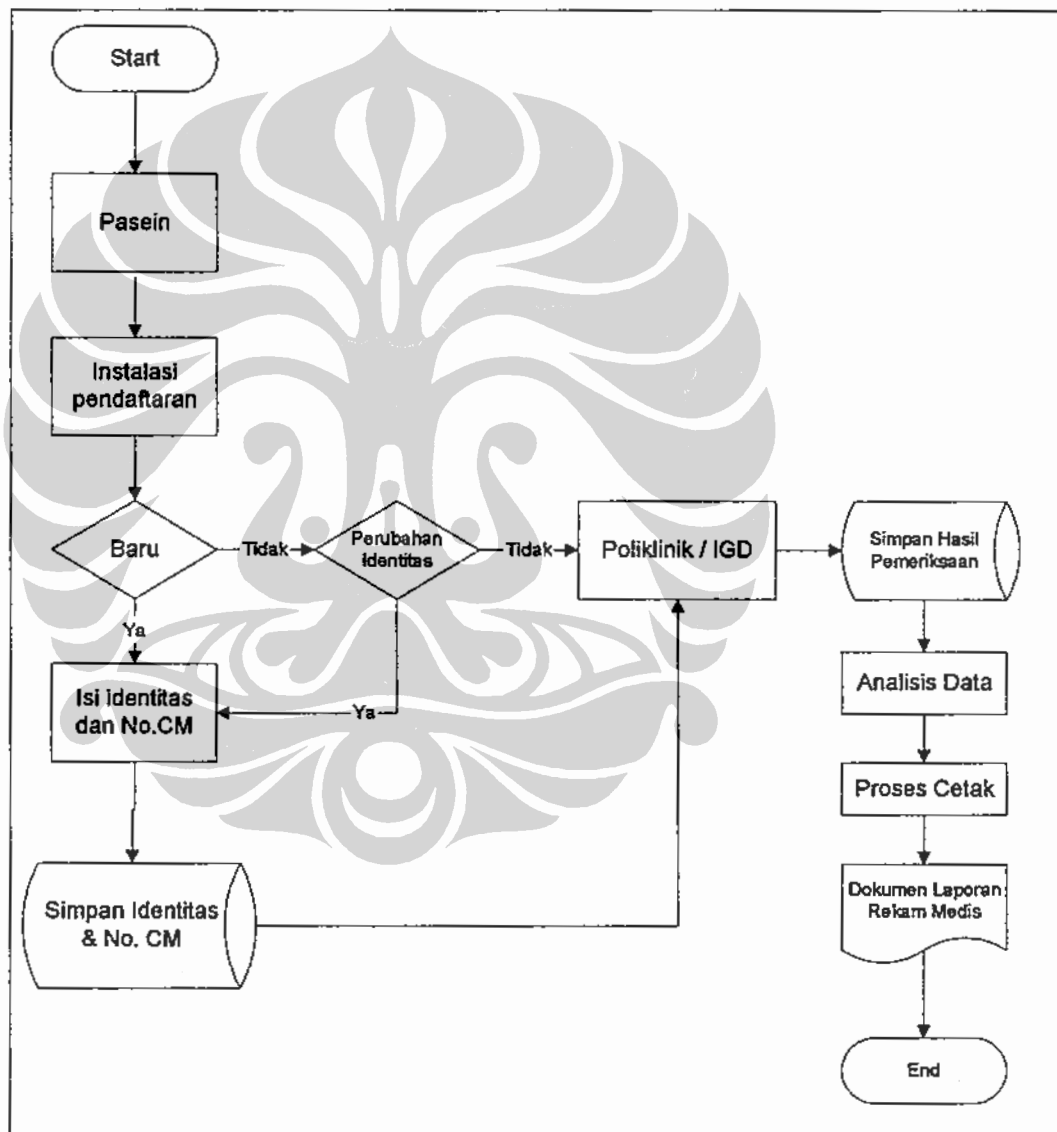
Flow organisasi sistem yang akan dikembangkan adalah sebagai berikut :



**Gambar 5.3 : Flow Organisasi Sistem Informasi Rekam Medik**

### 5.7.2. Diagram Alur Sistem (Algoritma System)

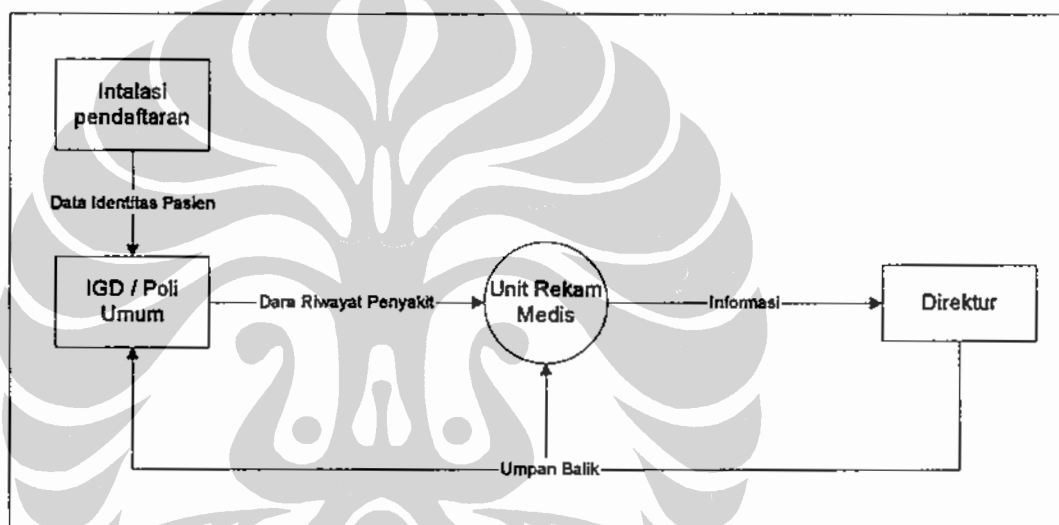
Untuk menjelaskan proses dari sistem informasi rekam medik digunakan Algoritma yang akan membantu menggambarkan bagaimana proses berlangsung.



Gambar 5.4 : Algoritma Sistem

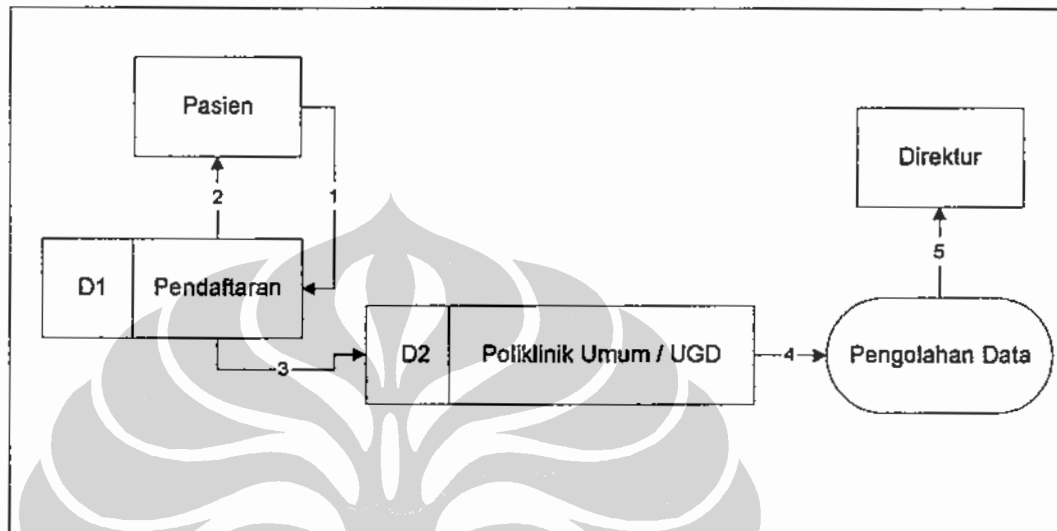
### 5.7.3. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan arus data yang mengalir. Dalam hal ini yang menjadi entitas sumber adalah instalasi pendaftaran, IGD dan poli umum. Sedangkan unit rekam medis adalah entitas proses dan yang menjadi entitas tujuan adalah direktur.



Gambar 5.5 : Diagram Konteks

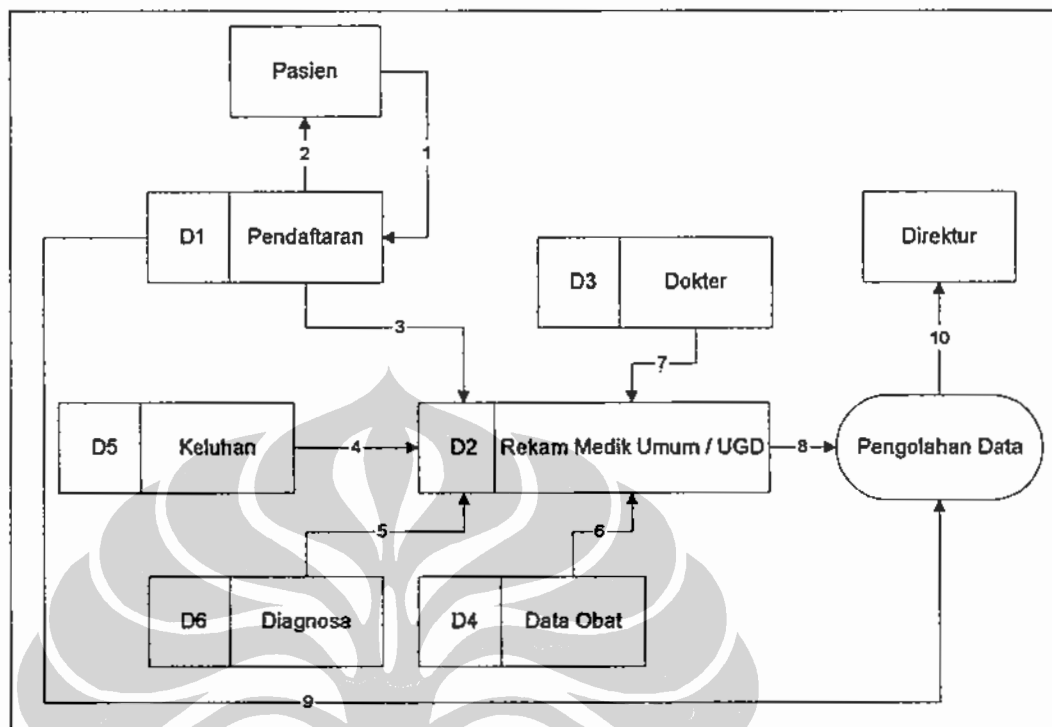
#### 5.7.4. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 5.6 : Data flow diagram level 0

**Keterangan :**

1. Pemberian NO\_CM pasien dan pengisian identitas pasien bagi pasien baru
2. Membaca NO\_CM bagi pasien lama
3. Membaca No\_Cm dan identitas pasien untuk dilakukan pemeriksaan oleh dokter
4. Penyimpanan hasil pemeriksaan dan data di olah
5. Data yang sudah di olah akan menjadi informasi bagi direktur



**Gambar 5.7 : Data Flow Diagram Level 1**

Keterangan :

1. Pemberian NO\_CM pasien dan pengisian identitas pasien bagi pasien baru
2. Membaca NO\_CM bagi pasien lama
3. Membaca No\_Cm dan identitas pasien
4. Membaca keluhan pasien
5. Membaca daftar Diagnosa
6. Membaca daftar Obat
7. Membaca Nama Dokter
8. Penyimpanan hasil pemeriksaan dan data di olah
9. Membaca data pengunjung dan identitas pasien untuk diolah
10. Data yang sudah diolah akan menjadi informasi bagi direktur

### 5.7.5 Kamus Data

Setelah diagram alur data dibuat selanjutnya adalah membuat kamus data. Kamus data dibuat untuk mendefinisikan susunan data yang relevan bagi penyimpanan dan aliran data. Field name dan Description yang ada dalam kamus data ini disusun berdasarkan hasil telaah dokumen pada Rumah Sakit Tugu Ibu.



Susunan kamus data digambarkan sebagai berikut:

**Tabel 5.5**  
**Tabel Pendaftaran**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	No CM	Number	No Catatan Medis	6
2	Tanggal	Date/Time	Tanggal Hari Ini	8
3	nama	Text	Nama Pasien	20
4	Jk	Text	Jenis Kelamin	9
5	alamat	Text	Alamat Pasien	255
6	ralergi	Text	Riwayat Alergi	50
7	notelp	Text	Nomor Telpn Pasien	15
8	Carakunjungan	Text	Cara kunjungan pasien	20
9	Pekerjaan	Text	Pekerjaan Pasien	15
10	Pengunjung	Text	Pengunjung (Baru/lama)	4
11	Jalan	Text	Nama Jalan Pasien	15
12	No	Text	Nomor Alamat Rumah	4
13	Rt	Number	No RT rumah Pasien	2
14	RW	Number	No RW Rumah pasien	2
15	Kelurahan	Text	Kelurahan Pasien	15
16	Kecamatan	Text	Kecamatan Pasiun	15
16	Wilyah	Text	Wilayah Tinggal Pasien	15
17	Kode Pos	Number	Kode Pos	5
18	Agama	Text	Agama	15
19	Nama_PenanggungJawab	Text	Penanggung jawab pasien	20
20	Hubungan	Text	Hubungan dengan Penanggung Jawab	20
21	Pendidikan	Text	Pendidikan Pasien	20
22	Anak ke	Number	Urutan dalam Keluarga	2
23	Jumlah Saudara	Number	Jumlah Saudara	2
24	Golongan Darah	Text	Golongan Darah Pasien	2
25	Status	Text	Status Nikah pasien	10

**Tabel 5.6**  
**Tabel Pendaftaran Hari ini**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	No CM	Number	No Catatan Medis	6
2	Tanggal	Date/Time	Tanggal Hari Ini	8
3	nama	Text	Nama Pasien	20
4	Jk	Text	Jenis Kelamnin	9
5	alamat	Text	Alamat Pasien	255
6	ralergi	Text	Riwayat Alergi	50
7	notelp	Text	Nomor Telpon Pasien	15
8	Carakunjungan	Text	Cara kunjungan pasien	20
9	Pekerjaan	Text	Pekerjaan Pasien	15
10	Pengunjung	Text	Pengunjung (Baru/lama)	4
11	Jalan	Text	Nama Jalan Pasien	15
12	No	Text	Nomor Alamat Rumah	4
13	Rt	Number	No RT rumah Pasien	2
14	RW	Number	No RW Rumah pasien	2
15	Kelurahan	Text	Kelurahan Pasien	15
16	Kecamatan	Text	Kecamatan Pasein	15
16	Wilyah	Text	Wilayah Tinggal Pasien	15
17	Kode Pos	Number	Kode Pos	5
18	Agama	Text	Agama	15
19	Nama_PenanggungJawab	Text	Penanggung jawab pasien	20
20	Hubungan	Text	Hubungan dengan Penanggung Jawab	20
21	Pendidikan	Text	Pendidikan Pasien	20
22	Anak ke	Number	Urutan dalam Keluarga	2
23	Jumlah Saudara	Number	Jumlah Saudara	2
24	Golongan Darah	Text	Golongan Darah Pasien	2
25	Status	Text	Status Nikah pasien	10
26	Klinik	Text	Nama Poli yang di tuju	15
27	BULAN	Text	Bulan hari ini	7

**Tabel 5.7**  
**Tabel Diagnosa**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Diagnosa	Text	Diagnosa	50

**Tabel 5.8**  
**Tabel Dokter Jaga**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	NID	Number	Nomor PIN (Paraf)	50
	Nama	Text	Nama dokter	30
	Password	Number	Password dokter	50
	Kriteria	Text	Spesialisasi	10

**Tabel 5.9**  
**Tabel Dokter Jaga Poli Umum**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	NID	Number	Nomor PIN (Paraf)	50
2	Nama	Text	Nama dokter	30
3	Password	Number	Password dokter	50
4	Kriteria	Text	Spesialisasi	10

**Tabel 5.10**  
**Tabel Dokter Jaga UGD**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	NID	Number	Nomor PIN (Paraf)	50
2	Nama	Text	Nama dokter	30
3	Password	Number	Password dokter	50
4	Kriteria	Text	Spesialisasi	10

**Tabel 5.11**  
**Tabel Log In**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Nama	Text	Nama	5
2	Password	Text	Password	5

**Tabel 5.12**  
**Tabel Nama Klinik**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	NO	Text	Nomor	2
2	NAMA KLINIK	Text	Nama Poliklinik	15

**Tabel 5.13**  
**Tabel Nama Dokter**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	NID	Number	Nomor	11
2	Nomor	Number	Nama Poliklinik	2
3	NamaDokter	Text	Nama Dokter	20
4	Alamat	Text	Alamat Dokter	255
5	NoTelp	Number	No telpon Dokter	15
6	Kriteria	Text	(Umum, Gigi, Spesialis)	10
7	Spesialisasi	Text	Spesialisasi	10
8	Password	Number	Password Dokter	11

**Tabel 5.14**  
**Tabel Obat**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Nobat	Text	Daftar Obat	15

**Tabel 5.15**  
**Tabel Keluhan**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Keluhan	Text	Daftar keluhan	30

**Tabel 5.16**  
**Tabel Surat Rujukan**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	nReg	Number	No Catatan Medis pasien	6
2	nRujukan	Number	Nomor Urut	4
3	Nomor Surat	Text	Nomor Surat	10
4	Yth Dokter	Text	Dokter yang dituju	20
5	Yth RS	Text	Rumah Sakit yang dituju	20
6	Nama	Text	Nama pasien	20
7	Lahir	Text	Tanggal lahir pasien	10
8	Umur	Text	Umur pasien	25
9	Jk	Text	Jenis Kelamin pasien	10
10	Alamat	Text	Alamat Pasien	255
11	Diagnosa	Text	Diagnosa	25

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
12	Obat	Text	Obat / Tindakan	255
13	DTPicker1	Date/Time	Tanggal Hari ini	10
14	Dokter	Text	Dokter Yang menangani	20

**Tabel 5.17**  
**Tabel Surat Sakit**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	nReg	Number	No Catatan Medis pasien	6
2	nSakit	Number	Nomor Urut	4
3	Nomor Surat	Text	Nomor Surat	10
4	Nama	Text	Nama pasien	20
5	Lahir	Text	Tanggal lahir pasien	10
6	Umur	Text	Umur pasien	25
7	Jk	Text	Jenis Kelamin pasien	10
8	Alamat	Text	Alamat Pasien	255
9	Hari	Number	Jumlah Hari	2
10	Sejak Tanggal	Date/Time	Mulai Tanggal	10
11	Sampai Tanggal	Date/Time	Sampai Dengan	10
12	DTPicker1	Date/Time	Tanggal Hari ini	10
13	Dokter	Text	Dokter Yang menangani	20

**Tabel 5.18**  
**Tabel Surat Sehat**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	nReg	Number	No Catatan Medis pasien	6
2	nSehat	Number	Nomor Urut	4
3	Nomor Surat	Text	Nomor Surat	10
4	Nama	Text	Nama pasien	20
5	Lahir	Text	Tanggal lahir pasien	10
6	Umur	Text	Umur pasien	25
7	Jk	Text	Jenis Kelamin pasien	10
8	Alamat	Text	Alamat Pasien	255
9	TB	Number	Tinggi Badan	2
10	BB	Number	Berat Badan	2
11	TD	Text	Tekanan Darah	7
12	Keperluan	Text	Keperluan Surat Sehat	25
13	DTPicker1	Date/Time	Tanggal Hari ini	10
14	Dokter	Text	Dokter Yang menangani	20

**Tabel 5.19**  
**Tabel Rekam Medis Poli Umum**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	No CM	Number	No Catatan Medis	6
2	bln	Text	Bulan Saat Pemeriksaan	6
3	No_kunjungan	Number	Jumlah Kunjungan pasien	3
4	tgl	Date/Time	Tanggal berkunjung	10
5	anamnese	Text	Hasil Anamnese	255
6	pemeriksaan	Text	Hasil Pemeriksaan	255
7	diagnosa	Text	Diagnosa	200
8	obat	Text	Obat	255
9	NID	Number	PIN dokter (Paraf)	11
10	Dokter	Text	Nama Dokter	20
11	Nama	Text	Nama Pasien	20
12	Tgl Lahir	Date/Time	Tgl. Lahir pasien	10
13	Umur	Text	Umur pasien	20
14	Jenis Kelamin	Text	Jenis Kelamin	10
15	Alamat	Text	Alamat pasien	255
16	Alergi	Text	Riwayat Alergi	255
17	No Telp	Number	No Telp. Pasien	15
18	Pekerjaan	Text	Pekerjaan pasien	15

**Tabel 5.20**  
**Tabel Rekam Medis UGD**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	No CM	Number	No Catatan Medis	6
2	bln	Text	Bulan Saat Pemeriksaan	6
3	No_kunjungan	Number	Jumlah Kunjungan pasien	3
4	tgl	Date/Time	Tanggal berkunjung	10
5	anamnese	Text	Hasil Anamnese	255
6	pemeriksaan	Text	Hasil Pemeriksaan	255
7	diagnosa	Text	Diagnosa	200
8	obat	Text	Obat	255
9	NID	Number	PIN dokter (Paraf)	11
10	Dokter	Text	Nama Dokter	20
11	Nama	Text	Nama Pasien	20
12	Tgl Lahir	Date/Time	Tgl. Lahir pasien	10
13	Umur	Text	Umur pasien	20
14	Jenis Kelamin	Text	Jenis Kelamin	10

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
15	Alamat	Text	Alamat pasien	255
16	Alergi	Text	Riwayat Alergi	255
17	No Telp	Number	No Telp. Pasien	15
18	Pekerjaan	Text	Pekerjaan pasien	15
19	Ri Peny Pas	Text	Riwayat Penyakit pasien	
20	Ri_Peny_Kel	Text	Riwayat Penyakit Keluarga	255
21	Pem Psk	Text	Pemeriksaan Fisik	255
22	Pem Penunjang	Text	Pemeriksaan Penunjang	255
23	Tindak Lanjud	Text	Tindak Lanjut	20
24	Penatalaksanaan	Text	Penatalaksanaan	255

**Tabel 5.21**  
**Tabel Register Poli Umum**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Nomor	Number	Nomor Urut	3
2	bln	Text	Bulan	6
3	Tanggal	Data/ Time	Tanggal	10
4	NoCM	Number	No. Catatan Medis	6
5	Nama	Text	Nama	20
6	Lahir	Data/Time	Tanggal Lahir	10
7	Umur	Text	Umur	20
8	Jenis Kelamin	Text	Jenis Kelamin	10
9	Pekerjaan	Text	Pekerjaan	15
10	Alamat	Text	Alamat	255
11	Pengunjung	Text	Pengunjung (baru/Lama)	4
12	Kunjungan	Text	Kunjungan (Baru / Lama)	4
13	Diagnosa	Text	Diagnosa	200
14	Kasus	Text	Kasus (baru / Lama)	4
15	Nama Dokter	Text	Nama dokter	20

**Tabel 5.22**  
**Tabel Register UGD**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	Nomor	Number	Nomor Urut	3
2	bln	Text	Bulan	6
3	Tanggal	Data/ Time	Tanggal	10

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
4	NoCM	Number	No. Catatan Medis	6
5	Nama	Text	Nama	20
6	Lahir	Data/Time	Tanggal Lahir	10
7	Umur	Text	Umur	20
8	Jenis Kelamin	Text	Jenis Kelamin	10
9	Pekerjaan	Text	Pekerjaan	15
10	Alamat	Text	Alamat	255
11	Pengunjung	Text	Pengunjung (baru/Lama)	4
12	Kunjungan	Text	Kunjungan (Baru / Lama)	4
13	Diagnosa	Text	Diagnosa	200
14	Kasus	Text	Kasus (baru / Lama)	4
15	Nama Dokter	Text	Nama dokter	20

**Tabel 5.23**  
**Tabel Jumlah Pasien Poli Umum**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bln	Text	Bulang	7
2	TANGGAL	Data / Time	Tanggal	10
3	JUMLAH_PASIEN	Number	Jumlah Pasien Poli Umum	3

**Tabel 5.24**  
**Tabel Jumlah Pasien UGD**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bln	Text	Bulan	7
2	TANGGAL	Data / Time	Tanggal	10
3	JUMLAH_PASIEN	Number	Jumlah Pasien UGD	3

**Tabel 5.25**  
**Tabel Kunjungan**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bulan	Text	Bulan	7
2	tahun	Text	Tahun	4
3	POLI	Text	Nama Poliklinik	3
4	Januari	Number	Januari	3



No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
5	Februari	Number	Februari	3
6	Maret	Number	Maret	3
7	April	Number	April	3
8	Mei	Number	Mei	3
9	Juni	Number	Juni	3
10	Juli	Number	Juli	3
11	Agustus	Number	Agustus	3
12	September	Number	September	3
13	Oktober	Number	Oktober	3
14	November	Number	November	3
15	Desember	Number	Desember	3

**Tabel 5.26**  
**Tabel Kunjungan Baru**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bulan	Text	Bulan	7
2	tahun	Text	Tahun	4
3	POLI	Text	Nama Poliklinik	3
4	Januari	Number	Januari	3
5	Februari	Number	Februari	3
6	Maret	Number	Maret	3
7	April	Number	April	3
8	Mei	Number	Mei	3
9	Juni	Number	Juni	3
10	Juli	Number	Juli	3
11	Agustus	Number	Agustus	3
12	September	Number	September	3
13	Oktober	Number	Oktober	3
14	November	Number	November	3
15	Desember	Number	Desember	3

**Tabel 5.27**  
**Tabel Kunjungan Lama**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bulan	Text	Bulan	7
2	tahun	Text	Tahun	4
3	POLI	Text	Nama Poliklinik	3
4	Januari	Number	Januari	3

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
5	Februari	Number	Februari	3
6	Maret	Number	Maret	3
7	April	Number	April	3
8	Mei	Number	Mei	3
9	Juni	Number	Juni	3
10	Juli	Number	Juli	3
11	Agustus	Number	Agustus	3
12	September	Number	September	3
13	Oktober	Number	Oktober	3
14	November	Number	November	3
15	Desember	Number	Desember	3

**Tabel 5.28**  
**Tabel Kasus Baru**

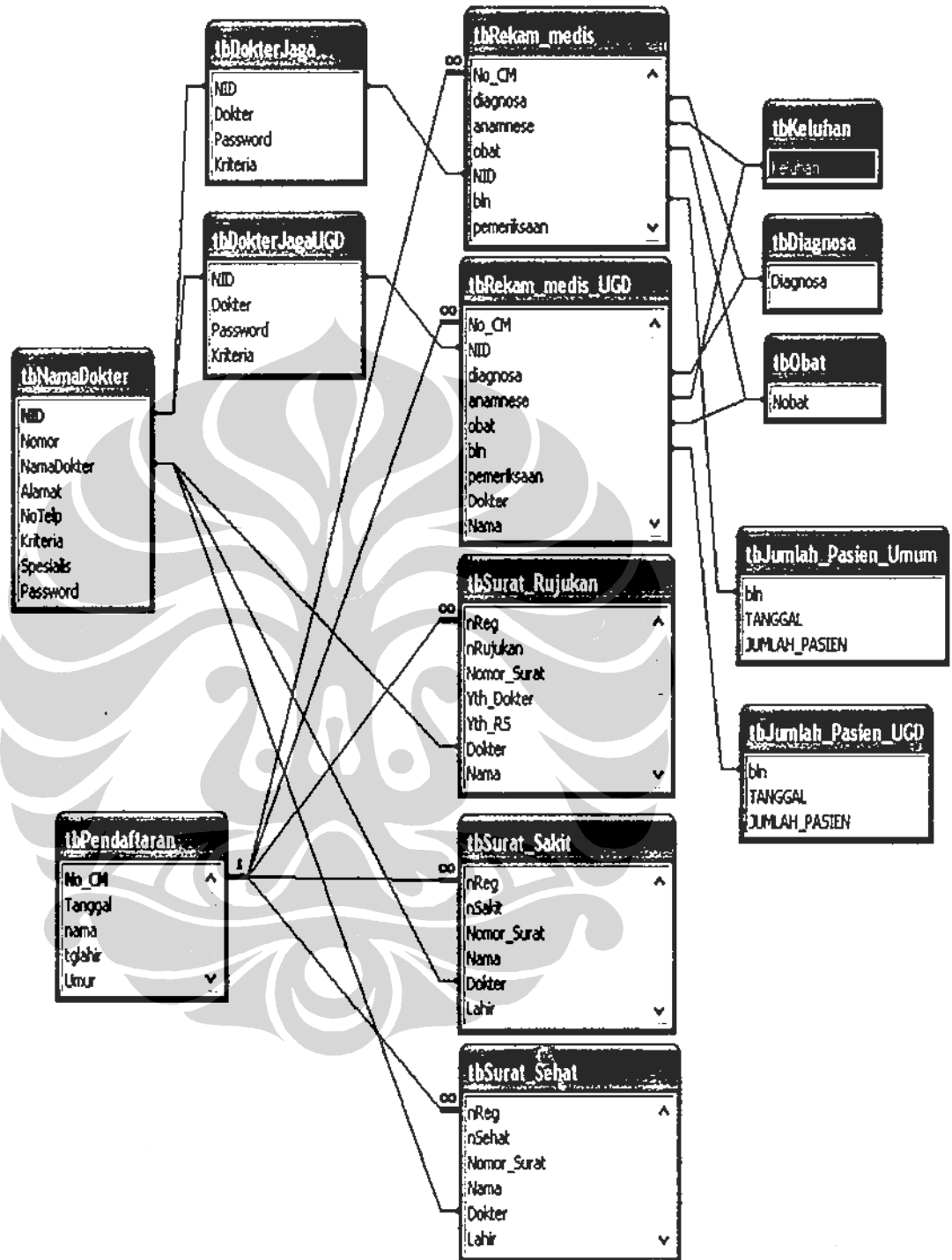
No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bulan	Text	Bulan	7
2	tahun	Text	Tahun	4
3	POLI	Text	Nama Poliklinik	3
4	Januari	Number	Januari	3
5	Februari	Number	Februari	3
6	Maret	Number	Maret	3
7	April	Number	April	3
8	Mei	Number	Mei	3
9	Juni	Number	Juni	3
10	Juli	Number	Juli	3
11	Agustus	Number	Agustus	3
12	September	Number	September	3
13	Oktober	Number	Oktober	3
14	November	Number	November	3
15	Desember	Number	Desember	3

**Tabel 5.9**  
**Tabel Kasus Lama**

No	Field Name	Data Type	Description	Field Size
1	bulan	Text	Bulan	7
2	tahun	Text	Tahun	4
3	POLI	Text	Nama Poliklinik	3
4	Januari	Number	Januari	3
5	Februari	Number	Februari	3
6	Maret	Number	Maret	3
7	April	Number	April	3
8	Mei	Number	Mei	3
9	Juni	Number	Juni	3
10	Juli	Number	Juli	3
11	Agustus	Number	Agustus	3
12	September	Number	September	3
13	Oktober	Number	Oktober	3
14	November	Number	November	3
15	Desember	Number	Desember	3

#### 5.7.6. Hubungan Antar Tabel

Setelah kamus data selesai dibuat, langkah selanjutnya adalah menentukan hubungan antar tabel. Hubungan antar tabel ini menunjukkan bagaimana data berhubungan dari satu tabel dengan tabel yang lainnya dalam program aplikasi yang dikembangkan. Berikut gambar hubungan antar tabel dalam pembuatan program ini.



Gambar : 5.8 : Hubungan antar tabel

### 5.7.7. Rancangan Basis Data

Rancangan basis data merupakan langkah yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Secara konseptual perancangan basis data tergambar dalam tabel kamus data yang berelasi antar satu tabel dengan tabel lainnya yang membentuk suatu hubungan.

Berkas – berkas yang berhubungan satu sama lainnya di dalam sistem informasi ini meliputi

- Berkas induk meliputi : berkas obat, diagnosa, keluhan, nama klinik, dan nama dokter
- Berkas Pemasukan meliputi : berkas pendaftaran, berkas dokter jaga, berkas rekam medis UGD, berkas rekam medis, register poli umum, register UGD, dokter jaga poli umum dan dokter jaga UGD
- Berkas Keluaran meliputi : surat sehat, surat sakit, surat rujukan, kunjungan, kunjungan baru, kunjungan lama, kasus baru dan kasus lama

### 5.8. Desain Prototipe Sistem informasi Rekam Medik

Untuk membuat sistem informasi rekam medik ini diperlukan Software dan hardware yang memenuhi spesifikasi sebagai berikut :

Kebutuhan perangkat lunak :

- Windows XP
- Microsoft Office access 2003
- Crystal Report 8.0
- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual programming

Kebutuhan perangkat keras :

- Intel Pentium III atau Lebih
- RAM 256 MB
- Hardisk 20 GB
- CD- ROM 52 X
- Monitor 17 inc

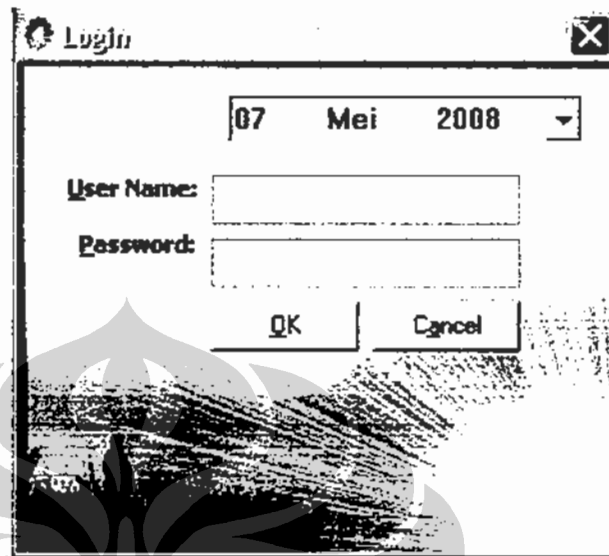
### 5.8.1. Interface

Setelah membuat database serta tabel-tabel yang ada di dalamnya langkah berikutnya adalah membuat project dan form aplikasi. Dalam hal ini penulis menggunakan Bahasa Pemrograman dengan Visual Programming yaitu bahasa pemrograman yang mudah untuk dipelajari.

Berikut adalah langkah-langkah membuat form :

1. Klik tombol **Start**, pilih **Programs**
2. Pilih **Microsoft Visual Studio 6.0**
3. **Microsoft Visual Basic 6.0**
4. Pilih **New Project** setelah itu pilih **Standar Exe.**
5. Tekan Tombol **OK**, Visual Basic akan menampilkan sebuah project baru yang memiliki satu form kosong dengan nama default (nama standard) form1.

Berikut adalah salah satu contoh pembuatan Form Login dalam program ini.



Gambar 5.9 : Form Log In

Objek dan property dalam form Log In adala sebagai berikut :

Objek	Properti
2 Label	Caption : - User Name: - Password:
4 TextBox	Name : - txtUserName - txtPassword - Text1 - Text2 txtPassword = PasswordChar : * Text1 Visible = False Text2 Visible = False
2 CommandButton	Name : - cmdOK - cmdCancel
1 Form	Name : fLogin Caption : Login
1 DTPicker1	Nama : DTPicker1

Setelah objek dan propertisnya disusun langkah selanjutnya adalah pembuatan kode program pada Form tersebut. Adapun kode program yang digunakan pada form diatas adalah sebagai berikut :

```

Private Sub bukafile()
Set dbRumahSakit = DAO.OpenDatabase("\dbRumahSakit.mdb")
    Set Login = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbLogin")
End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()
End
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
If txtUserName.Text = "" Or txtPassword.Text = "" Then
    MsgBox " Nama dan Paswword Harus di isi?", vbOKOnly +
        vbInformation, "Perhatian"
    txtUserName.Text = ""
    txtPassword.Text = ""
    txtUserName.SetFocus
Exit Sub
End If

If txtUserName.Text <> Text1.Text Or txtPassword.Text <> Text2.Text Then
    MsgBox " Paswowrd yang anda isi salah?", vbOKOnly + vbInformation,
    "Perhatian"
    txtUserName.Text = ""
    txtPassword.Text = ""
    txtUserName.SetFocus
Else

MDIForm1.mnFile.Enabled = True
MDIForm1.mnPendaftaran.Enabled = True
MDIForm1.mnSurat_Surat.Enabled = True
MDIForm1.mnInput.Enabled = True
MDIForm1.mnLaporan.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienBaru.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienLama.Enabled = True
MDIForm1.cmdYayasan.Enabled = True
MDIForm1.cmdUnitRekamMedis.Enabled = True
MDIForm1.cmdUGD.Enabled = True
MDIForm1.mnEdit.Enabled = True
Unload Me
Form1.Show

```



```
End If
End Sub
```

```
Private Sub buka()
    Text1.Text = Login!Nama
    Text2.Text = Login!Paswword
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    DTPicker1.Value = Date
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    bukafile
    buka
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Unload Me
End Sub
```

Kode di atas adalah salah satu dereten kode program yang terdapat pada form Login. Sedangkan untuk form yang lain interface, properties dan kode programnya dapat dilihat pada lampiran tesis ini.



**Gambar 5.10 : Halaman muka sebelum Log In**



Gambar 5.11 : Halaman muka Setelah Log In







Surat Keterangan Sakit

### SURAT KETERANGAN SAKIT

Nomor Register

No Surat Sakit 40 / RSTI / 2008

Nama

Tgl Lahir

Umur

Jenis kelamin

Alamat

Karena sakit perlu istirahat selama  hari

Terhitung Mulai tanggal 29/04/2008 : 29/04/2008

Demikian Surat Keterangan ini dibuat

Exit

Cimanggis 29/04/2008  
Dokter / Kepala Poliklinik

Dokter Belum Ada

Gambar 5.15 :Form Surat Sakit

Surat Sehat

### SURAT KETERANGAN SEHAT

Nomor Register

No Surat Sakit 11 / RSTI / 2008

Nama

Tgl Lahir

Umur

Jenis kelamin

Alamat

Ket : - Tinggi Badan

- Berat Badan

- Tensi Darah

Kesimpulan

Menurut hasil pemeriksaan kami yang bersangkutan dalam keadaan sehat

Untuk Keperluan

Demikian Surat Keterangan ini dibuat

Exit

Cimanggis 29/04/2008

Dokter / Kepala Poliklinik

Dokter Belum Ada

Gambar 5.16 : Form Surat Sehat

Surat Rujukan

**SURAT RUJUKAN**

13 / 05 / 2008

Cimanggis 13-05-2008

Dokter / Kepala Puskesmas

Dr. Hana Laila Moko

Simpan Uraikan Print Exit

Gambar 5.17 : Form Surat Rujukan

Ganti Password

User Name Lama

Password Lama

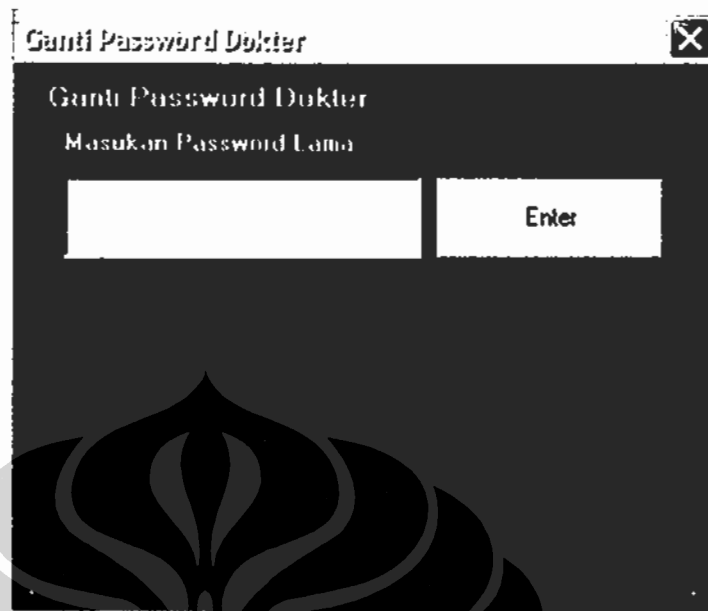
Ganti Cancel

User Name baru

Password baru

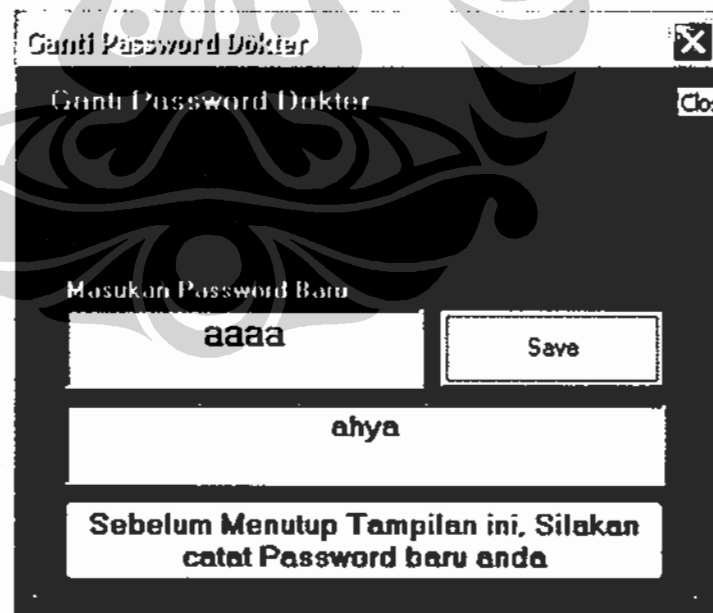
Exit

Gambar 5.18 : Form Ganti Password



The screenshot shows a window titled "Ganti Password Dokter" with a close button in the top right corner. The main content area contains the text "Ganti Password Dokter" and "Masukan Password Lama" above a text input field. To the right of the input field is a button labeled "Enter".

**Gambar 5.19 : Form Ganti Password dokter**



The screenshot shows the same window as Gambar 5.19, but with the text "Masukan Password Baru" above the input field, which now contains "aaaa". A "Save" button is visible to the right. Below the input field is another text field containing "ahya". At the bottom of the window, a message box reads: "Sebelum Menutup Tampilan ini, Silakan catat Password baru anda".

**Gambar 5.20 : Form Ganti Password dokter dengan password baru**



KUNJUNGAN PASIEN

Bulan ▼ Tahun ▼

Jenis Laporan

- Jumlah Kunjungan
- Kunjungan Baru
- Kunjungan Lama
- Kasus Baru
- Kasus Lama

Jumlah Pasien

Poliklinik

UGD

Exit

|--|--|--|--|

|--|--|--|--|

Gambar 5.21 :Form Laporan

**Keluhan**

Masukkan Keluhan

Tambah

Keluhan
▶ anyang-anyangan
asdfasd
BAB keluar darah segar
BAB>3X
Batuk
batuk kering
berak lendir
Berak lendir & berdarah
demam
gatal
gatal di kaki
gatal di pangkal paha
kencing darah
kencing nanah
kesemutan di kaki

Keluar

Gambar 5.22 :Form input keluhan

**Pengisian Nama Obat**

Obat
Amoxiclin 500 mg Tab
Antalgin 500mb Tab
Antasid doen
asdasdasd
asdf
asdf
awsd
Diazepam 2 mg Tab
Dimen Hidrinat
gdcgigfulg
gg
Griseovulvin
Intunal F 500mg Tab
Lanamol 500 mg
Luminal
Otoprim
Parasetamol
sdafdsf

Enter

Exit

Gambar 5.23 :Form input Obat

The screenshot shows a window titled "Diagnosa" with a subtitle "Masukan Diagnosa". It features a text input field at the top with a "Tambah" button to its right. Below the input field is a list box containing the following items: "Diagnosa", "Dekompensasi Cordis", "Demam Tipoid", "Gastritis", "Ispa", "MCI", and "Tipus Abdominalis". At the bottom of the window is a "Keluar" button.

Gambar 5.24 :Form input Diagnosa

The screenshot shows a window titled "TIAMA DOKTER" with a subtitle "Data Dokter". It contains several input fields: "PIN Dokter" (06052008007), "Nama Dokter" (Dr. Muhathir Alber, SpA), "Alamat" (Jl. Mess Time Ruang No. 121, Desa Kemai Kecamatan Bebesen, Kab Aceh Tengah NAD), and "No. Telp" (0643 (22048)). There are also dropdown menus for "Etiologi" (Spesialis) and "Spesialisasi" (ANAK). Buttons for "Preview", "Print", "Tambah", "Cancel", "Save", "Exit", and "Edit" are present.

Nomor	PIN	Nama	Alamat	TELPON	SPESIALIS	KRITERIA
1	06052008007	Dr. Muhathir Alber, SpA	Jl. Mess Time Ruang No. 121, Desa Kemai Kecamatan Bebesen, Kab Aceh Tengah NAD	0643 (22048)	Spesialis	Spesialis
2	06052008008	Dr. Eka Lisk M...	Simpang Balik	3212462133	UMUM	Umum

Gambar 5.25 : Form input Nama Dokter

PENCARIAN PASIEN

## TABEL PENCARIAN PASIEN

Masukan Nama

No CM	Tanggal	nama	tglahir	Umur	jk
000001	06/04/2008	i	12/11/2007	0 Tahun 4 Bulan 24 Hari	1
000007	13/04/2008	i	12/11/2007	0 Tahun 5 Bulan 1 Hari	1
000006	09/04/2008	Adnan	12/11/2007	0 Tahun 4 Bulan 27 Hari	Laki-Laki
000002	07/04/2008	Muhatir Albar	24/07/2007	0 Tahun 8 Bulan 13 Hari	Laki-Laki
000005	07/04/2008	qw	24/07/2007	q	q
000004	07/04/2008	qwqwqwqw	12/11/2007	qwe	qwe
000003	07/04/2008	w	24/07/2007	0 Tahun 8 Bulan 13 Hari	Laki-Laki

Gambar 5.26 : Form Pencarian Nama pasien

Log In "Dokter"

Masukan Password Anda

Log IN

Gambar 5.27 : Form Log in Dokter

## BAB VI

### PEMBAHASAN

Pembahasan ini difokuskan terhadap fakta dan data yang diperoleh dari hasil penelitian di Rumah Sakit Tugu Ibu yang ada hubungannya dengan kerangka pikir pengembangan sistem informasi rekam medik pada poliklinik umum dan UGD.

#### 6.1. Analisis Masukan Sistem

Sumber data untuk *input* adalah poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu. Masukan sistem berupa jumlah kunjungan pasien berdasarkan hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter UGD dan Poli Umum.

Permasalahan pada sistem *input* adalah dokter masih menggunakan objek kertas sebagai media pencatatan hasil pemeriksaan rekam medis pasien. Hal ini dapat menyebabkan beberapa permasalahan, diantaranya tulisan dokter yang satu tidak dapat dibaca oleh dokter yang lain, sehingga dapat menimbulkan kesalahan penapsiran riwayat penyakit, maupun obat yang pernah diberikan sebelumnya. Selain itu pada kartu status pasien tidak tercantum paraf atau nama dokter yang melakukan pemeriksaan. Dengan demikian jika terjadi kesalahan yang dapat merugikan pasien, maka tidak dapat diketahui siapa dokter yang melakukan pemeriksaan pada pasien tersebut.

Pada sistem yang baru, dengan menggunakan komputer, permasalahan diatas telah dapat diatasi, semua tulisan yang berkaitan dengan riwayat penyakit

pasien maupun pengobatan dapat dibaca dengan jelas oleh dokter yang lain. Pada sistem baru ini juga tercantum Nomor PIN dokter, sehingga dapat diketahui dokter yang melakukan pemeriksaan pada pasien yang bersangkutan.

Pada sistem yang lama sistem *input* pelaporan tidak dirancang dengan menggunakan program khusus. Sehingga kurang efektif dan kurang efisien. Tenaga yang bertugas mengelola laporan hanya satu orang, memikul beban tugas cukup banyak yaitu selain mengelola laporan poliklinik rawat jalan juga mengelola laporan yang bersumber dari rawat inap. Hal ini dapat mengakibatkan kesalahan dan keterlambatan dalam menghasilkan informasi.

Kemampuan tenaga pengelola unit rekam medis dalam menggunakan komputer sudah cukup baik, tenaga pengelola laporan rumah sakit memiliki pengetahuan dan sudah memahami tentang penggunaan komputer.

Sarana yang tersedia, 3 (tiga) unit komputer di ruang pendaftaran dan 1 (satu) unit komputer pada pengelola laporan.

## 6.2. Analisis Proses Sistem

Pengolahan dan analisis data yang dilakukan oleh petugas unit rekam medis masih diketik secara manual. Walaupun sudah tersedia komputer untuk sarana pengolahan data, tetapi tidak dimanfaatkan secara efektif dan efisien, sehingga dalam menyelesaikan pengolahan dan analisis data memerlukan waktu yang lama. Perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft office Excel*.

Proses pengolahan dan analisis data secara manual yang selama ini dilakukan perlu diadakan perubahan yaitu dengan cara membuat pengembangan

sistem. Sistem yang baru dikembangkan ini merupakan sistem yang tepat dan cocok untuk mengatasi kendala di atas. Dengan sistem yang baru ini proses *input* hanya terjadi pada masing-masing poliklinik, kemudian komputer langsung mengolah data dengan menggunakan program yang baru dan menggunakan basis data *Access*. Selanjutnya outputnya langsung dapat dilihat atau diprint. Sistem informasi rekam medik yang telah dikembangkan ini merupakan sistem baru yang dapat dimanfaatkan untuk mengefesienkan waktu pengolahan data, dan mengefektifkan pekerjaan.

### **6.3. Analisis Keluaran**

Keluaran yang diperoleh dari sistem yang lama adalah berupa laporan.

Laporan yang dikeluarkan ada beberapa macam diantaranya :

- Perkembangan kegiatan pengunjung pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan pengunjung baru pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan pengunjung lama pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan baru pasien rawat jalan
- Perkembangan kegiatan kunjungan lama pasien rawat jalan
- Jumlah kunjungan rata-rata harian pasien rawat jalan
- Tindak lanjut kegiatan pelayanan rawat jalan
- Perkembangan kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan jenis kelamin
- Jumlah pengunjung berdasarkan wilayah
- Jumlah pengunjung berdasarkan pekerjaan

Dengan adanya informasi di atas, pimpinan yang mempunyai kewenangan dalam pengambilan keputusan dapat memanfaatkannya untuk perencanaan, monitoring, dan evaluasi dalam upaya pengembangan rumah sakit khususnya poliklinik umum dan UGD.

Dengan sistem yang lama laporan yang diterima oleh direktur sering mengalami keterlambatan, selain itu keakuratan data masih diragukan oleh pihak manajem. Hal ini disebabkan sistem yang diterapkan sekarang masih secara manual dan tenaga kerja yang mengelola laporan hanya satu orang.

Dengan sistem yang baru, pengelola rekam medis tidak lagi direpotkan dengan pemilahan data yang dilalui dengan beberapa tahap. Program yang baru secara otomatis dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh direktur atau manajemen.

#### **6.4 Perancangan Basis Data**

Pada sistem yang lama data pasien disimpan dalam bentuk kertas dan disusun dalam rak penyimpanan kartu rekam medis rawat jalan. Sedangkan data mengenai laporan yang dibutuhkan manajemen disimpan dalam bentuk berkas menggunakan perangkat lunak Excel. Data yang tersimpan dalam file tidak terstruktur dan tidak terorganisir dengan baik, sehingga menyulitkan apabila akan dilakukan penanggilan data. Demikian juga dengan kartu rekam medis pasien, dengan sistem manual dimungkinkan adanya kartu yang hilang atau terselip, sehingga apabila kartu pasien hilang maka kartu baru harus dibuat kembali.



Dengan sistem yang baru, telah tersusun basis data menggunakan perangkat lunak Access. Proses ini menjadikan file menjadi terstruktur dan terorganisir dengan baik, sehingga dapat mempercepat pemasukan data, dan dapat mempermudah dalam pemanggilan data kembali.

### 6.5 Perbandingan Sistem Lama Dan Sistem Baru

Berdasarkan pengamatan pada proses yang ada dan rancangan sistem yang baru, maka dapat dibuat perbandingan sistem yang lama dengan sistem yang baru.

**Tabel 6.1**  
**Perbandingan sistem yang lama dan sistem yang baru**

Unsur Sistem	Sistem Lama	Sistem baru
Masukan	Data dimasukan secara manual kedalam objek kertas oleh dokter . Pada petugas unit pengelola rekam medis data dimasukan secara manual dengan menggunakan program Excel. Dalam pengerjaanya memerlukan waktu yang cukup lama	Data dimasukan dalam form yang dirancang khusus sesuai dengan kabutuhan user, sehingga mempermudah dalam tahap pemrosesan lebih lanjut. Waktu yang diperlukan untuk pemasukan data menjadi singkat.
Proses	Pengolahan dan analisis data menggunakan prangkat lunak Excel	Proses berjalan singkat secara otomatis dengan

	dilakukan secara konvensional. Ada kemungkinan terjadi kesalahan	bantuan perangkat lunak Access. Kemungkinan terjadi kesalahan kecil.
Keluaran	Keluaran yang diperoleh berupa laporan. Laporan tidak dapat segera dikeluarkan jika permintaan mendadak atau dalam waktu segera	Keluaran berupa laporan, dimana laporan dapat segera dikeluarkan apabila ada permintaan.

### 6.6 Analisis Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Pengembangan suatu sistem yang baru dilakukan karena adanya permasalahan, kesempatan atau intruksi. Sistem yang baru perlu dikembangkan untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang timbul, meraih kesempatan-kesempatan yang ada atau memenuhi instruksi yang diberikan.

Dengan telah dikembangkannya sistem yang baru, maka diharapkan akan terjadi peningkatan. Untuk itu pada sistem yang baru harus memiliki kelebihan-kelebihan yang membedakannya dengan sistem yang lama. Disamping itu sebaik-baiknya sistem yang berbasis komputer tetap saja terdapat keterbatasan yang juga merupakan kelemahannya. Berikut kelebihan dan kelemahan sistem yang baru :

**Tabel 6.2**  
**Kelebihan Dan Kelemahan Sistem Baru**

KELEBIHAN	KELEMAHAN
1. Memudahkan dokter lain membaca informasi rekam medik	1. Masih belum sempurna karena masih merupakan pengembangan pertama kali,
2. Memudahkan pengelola data dalam proses pengolahan dan analisis data	sehingga perlu perbaikan lebih lanjut
3. Informasi yang didapat berupa laporan bulanan dan tahunan yang langsung dapat dicetak	2. Program yang dibuat masih sebatas ruang UGD dan Poli umum sehingga laporan yang di keluarkan hanya untuk kedua
4. Informasi yang dihasilkan lebih menarik karena disajikan dalam bentuk tabel dan grafik	rungan tersebut
5. Terhindar dari masalah duplikasi data dan data hilang, karena memakai basis data	3. Laporan yang dikeluarkan tidak semua karena keterbatasan waktu dalam pembuatan tesis

## 6.7 Pembahasan Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis

Aplikasi ini adalah aplikasi proses kegiatan pencatatan, pemrosesan, dan pelaporan Rekam Medis.

### 6.7.1 Pengisian Jenis Keluhan, Diagnosa, Nama Obat.

Sebelum program aplikasi ini dapat dijalankan, maka langkah pertama yang harus dilakukan oleh pihak rumah sakit adalah menunjuk seorang karyawan rumah sakit untuk bertugas sebagai penanggungjawab atau administrator program.

Tugas ini dapat dilakukan oleh bagian pendaftaran atau bagian unit rekam medik rumah sakit. Adapun tugas dari administrator ini adalah sebagai berikut :

- Menentukan / merubah Password Program aplikasi rekam medis.
- Mengisi nama-nama obat yang sering digunakan oleh dokter di rumah sakit ( pengisian nama-nama obat ini hendaknya berdasarkan formularium obat di rumah sakit yang bersangkutan.
- Mengisi jenis-jenis keluhan yang sering terjadi pada pasien ( keluhan ini bisa didiskusikan dengan dokter, agar semua keluhan dapat tercatat dalam program aplikasi ini)
- Mengisi Diagnosa. Hendaknya diagnosa diisi berdasarkan kode penyakit yang telah ditentukan ICD. Sehingga semua diagnosa dapat tercatat dan tidak ada yang tertinggal.
- Mengisi nama dan identitas dokter. Pada pengisian Identitas dokter Nomor PIN dan password akan otomatis terisi. Namun setelah dokter menggunakan

komputer, dokter harus segera menukar passwordnya agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak berkepentingan.

### 6.7.2 Pencatatan atau Pengumpulan Data

Proses pencatatan atau pengumpulan data dimulai dari bagian pendaftaran, pada unit pendaftaran program akan secara otomatis untuk membuatkan Nomor Catatan Medis (NO\_CM) pasien baru. Selanjutnya petugas mengisi seluruh identitas pasien yang sesuai dengan form yang telah dibuat dalam program ini. Setelah semua data terisi, langkah selanjutnya adalah petugas pendaftaran harus menyimpannya. Maka data akan tersimpan dalam tabel pendaftaran. Kemudian kegiatan selanjutnya adalah mencetak kartu berobat pasien. Setelah kartu berobat selesai dicetak kemudian tentukan ke poli mana pasien itu berobat, dengan mengklik tombol Daftarkan pada Form aplikasi pendaftaran maka data pasien tersebut akan tersimpan dalam tabel pendaftaran pasien hari ini. Tujuan dari tabel pendaftaran hari ini adalah untuk mengetahui jumlah pengunjung baru atau lama yang berkunjung ke rumah sakit .

Selain di ruang pendaftaran kegiatan pengumpulan data terjadi secara otomatis juga pada ruang poliklinik umum dan UGD, disini setelah selesai pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter lalu menyimpan hasil pemeriksaan, maka secara otomatis jumlah kunjungan pasien akan tersimpan pada tabel register poliklinik yang bersangkutan. Data pasien yang telah disimpan ini dapat diolah menjadi jumlah kunjungan pasien per poliklinik. Selain itu dapat juga dilihat kasus baru atau kasus lama dari poliklinik atau UGD tersebut.

### **6.7.3. Transaksi Surat-Surat di Poli Umum atau UGD**

Dalam sistem yang lama semua surat yang menyangkut identitas pasien (Surat sakit, Surat Keterangan Sehat dan Surat Rujukan) di tulis tangan oleh dokter. Sedangkan pada program aplikasi ini transaksi susrat-surat tersebut dapat dibuat secara otomatis. Dengan mengklik tombol jenis surat yang diinginkan, maka secara otomatis identitas pasien tersebut telah tertulis dalam form yang bersangkutan, disini dokter hanya mengisis teks yang kosong sesuai dengan kebutuhan masing-masing surat. Setelah semua terisi, dokter dapat mencetaknya dengan hasil yang lebih baik dan rapi.

### **6.7.4. Riwayat Penyakit Pasien**

Pada sistem yang lama untuk melihat riwayat penyakit pasien pada ruang lain, maka seluruh kartu dari seluruh ruangan harus dikumpulkan, sedangkan pada program aplikasi ini untuk melihat riwayat penyakit pasien, dokter cukup menekan tombol dengan tulisan **Riwayat Penyakit**, dengan menekan tombol tersebut dokter dapat melihat di ruang mana saja pasien tersebut telah berobat, selain itu dokter dapat melihat riwayat penyakit serta obat-obatan yang telah diberikan diruang lain. Dengan demikian informasi mengenai riwayat penyakit pasien dapat diketahui secara menyeluruh.

### **6.7.5. Laporan**

Pada sistem yang lama jumlah pasien yang berobat tidak dapat langsung diketahui oleh pihak manajemen. Namun pada sistem ini jumlah pasien pada hari

ini dapat segera diketahui. Selain jumlah pasien pada sistem ini juga dapat diketahui jumlah kunjungan perbulan, kunjungan baru, kunjungan lama, kasus baru dan kasus lama. Selain laporan tersebut dapat juga dilihat register harian masing-masing poliklinik dalam hal ini poliklinik umum dan UGD. Laporan disini disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

Dalam pembuatan tesis ini, tidak semua jenis laporan dikerjakan oleh penulis, hal ini dikarenakan keterbatasan penulis dalam kemampuan dan kecepatan pengerjaan pembuatan kode program dan keterbatasan waktu dalam pembuatan tesis ini.

#### **6.8 Prakondisi Implementasi Sistem**

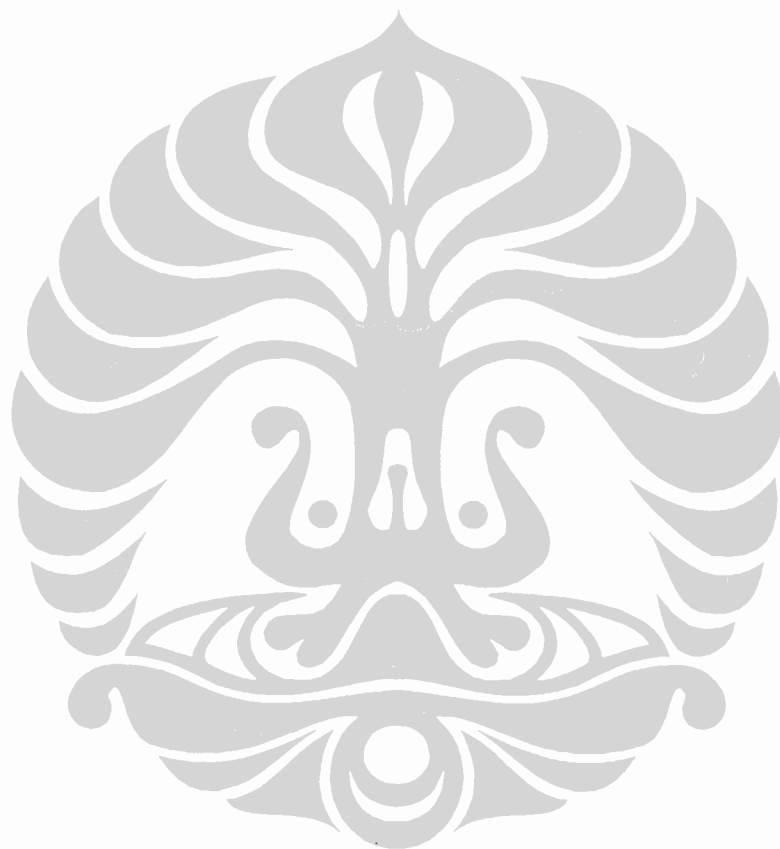
Sistem informasi rekam medik poliklinik umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu dapat diterapkan dengan beberapa prakondisi yang akan menunjang terselenggaranya sistem dengan baik dan berdaya guna. Prakondisi Rumah Sakit Tugu Ibu sangat memadai, karena secara ekonomis, teknis dan organisasi mendukung. Hanya ada hal yang harus menjadi perhatian dalam penerapan sistem ini diantaranya pelatihan personil sebagai tahap persiapan dalam pelaksanaan sistim ini di lapangan.

#### **6.9. Keterbatasan Penelitian**

Penelitian ini hanya dilakukan pada Instalasi pendaftaran, Unit rekam medis , Poliklinik Umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu. Sehingga laporan yang dihasilkan hanya sebatas Poli Umum dan UGD. Laporan yang dihasilkan

juga tidak lengkap sehingga dengan data yang dihasilkan dari program ini belum dapat dijadikan dasar untuk pengambilan keputusan oleh manajemen rumah sakit.

Demikian juga pengujian terhadap sistem rekam medis ini hanya dilakukan di Laboratorium. Program ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu perlu dikembangkan lebih lanjut.





## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1. Kesimpulan

Sistem informasi rekam medis pada Poliklinik Umum dan UGD telah berhasil dikembangkan.

- a. Pada pengembangan sistem informasi rekam medik Poliklinik Umum dan UGD telah berhasil membuat Analisis Sistem
- b. Pada pengembangan sistem informasi rekam medik pada Poliklinik Umum dan UGD telah berhasil membuat Rancangan Sistem
- c. Program aplikasi sistem informasi rekam medik Poliklinik Umum dan UGD Rumah Sakit Tugu Ibu telah berhasil dibuat dalam bentuk *prototype* yang telah diujicoba di Laboratorium Komputer Departemen Biostatistik dan Informatika Kesehatan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- d. Sistem baru ini digunakan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada sistem yang lama yakni proses pencatatan rekam medis masih diatas objek kertas, proses pengolahan data masih manual, memerlukan tahapan dan waktu yang panjang untuk menghasilkan informasi.
- e. Sistem yang baru memiliki beberapa kelebihan yakni mudah dalam oprasionalnya, cepat dalam menghasilkan informasi.

## 7.2 Saran

- a. Agar sistem informasi rekam medis Poliklinik Umum dan UGD ini dapat diterapkan dan dioperasikan, seyogyanya terlebih dahulu dipenuhi segala sesuatu yang berkaitan dengan pelaksanaan sistem, seperti : Perangkat lunak, perangkat keras, dan kesiapan operator / User. Begitu juga direktur atau manajemen hendaknya mendukung sepenuhnya dalam segi pendanaan dan memotivasi karyawan yang mengoperasikan sistem.
- b. Perlu ada komitmen yang kuat dari manajemen rumah sakit untuk menerapkan sistem informasis rumah sakit secara lebih menyeluruh.
- c. Untuk *user* / pengguna perlu diadakan pelatihan tentang penggunaan sistem yang baru sesuai dengan keahliannya masing-masing.
- d. Mengingat sistem ini masih terbatas pada poliklinik umum dan UGD, penulis menyarankan kepada pihak rumah sakit maupun para programer dan mahasiswa untuk mengembangkan sistem informasi rawat jalan secara menyeluruh, agar sistem informasi ini mendekati kesempurnaan.
- e. Kepada mahasiswa informatika dapat mengembangkan sistem ini secara terintergrasi dengan sistem keuangan dan logistik farmasi rumah sakit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditama Tjandra Yoga, 2004, *Manajemen Administrasi Rumah Sakit*, edisi ke dua, UI Press , Jakarta
- Aprianto, 2005, *Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Rumah Sakit Dr. H. Marzoeki Mahdi Bogor*, Program Pascasarjana program studi IKM, FKM- UI
- Davis Gordon B, 2002, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*, diterjemahkan oleh Andreas S. Adiwardana, CV Taruna Grafika, Jakarta
- Deek, Fadi P, McHugh A.M. James, and M. Eljabiri, Osama. 2005, *Strategic Software Engineering An Interdisciplinary Approach*, Auerbach Publication, Taylor and Francis Group
- Dhewiberta H, 2005, *Program Aplikasi Terintegrasi Inventory & Hutang Piutang dengan Visual Basic 6.0 dan Crystal Report*, Penerbit CV ANDI OFFSET, Yogyakarta
- Fangidae Horry, SKM, MHS & Sasongko Harjatmo, S.Si, 2003, *Disain dan Aplikasi Sistem Informasi Kesehatan*, Modul Kuliah, Program Diploma III AKK-FKM-UI, Depok
- Fatta Hanif Al, 2007, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi, Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*, CV ANDI OFFSET, Yogyakarta
- Hafizurrachman, 2002, *Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan dan Rumah Sakit*, FK-UI, FKM-UI, FIK-UI, STIKIM, Jakarta
- Jogiyanto HM., MBA., Akt., Ph.D, 2005, *Analisis & Desain ; Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Kadir Abdul, , 2003, *Pengenalan Sistim Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

- Kendall Kenneth E & Kendal Julie E, 2002, *Analisis Dan Perancangan Sistem ( System Analysis And Desingn)* alih bahasa oleh Themir Abdul Hafedh 2003, PT INDEKS, Kelompok GRAMEDIA, Jakarta.
- Koesna Sri Suwati S, Dra, BSc, 1999, *Aplikasi Rekam medis*, Modul Kuliah, program DIII AKK- FKM- UI
- Kusnanto Hari, .... *Pengantar Sistim Informasi Manajemen Rumah Sakit*, Magister Administarasi Rumah Sakit- UGM, Yogyakarta
- Ladjamudin Al –Bahra bin, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- Mc Leod Raymond, Jr., 1995, *Sistem Informasi Manajemen*, Jilid II, Penerjemah: Hendra teguh SE, Ak., Editor Hardi Sukardi MBA, MSc.,SE, Englewood Cliffs, New Jersey
- Nugroho Adi, ST., MMSI, 2003, *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*, Penerbit Informatika Bandung.
- Peraturan Menteri kesehatan Nomor 749a / 1989
- Propil Rumah Sakit Tugu Ibu, Tahun 2006
- Pressman, Roger S. 2001. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, 5<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, London.
- Sabarguna Boy S, DR,dr, H, MARS, 2005, *Sitem Informasi Manajemen Rumah Sakit*, Konsorsium Rumah Sakit Islam Jateng –DIY, Yokyakarta
- Triyuliana Agnes Heni, 2006, *Panduan Pemrograman dan Referensi Kamus Visual Basic 6.0*, Penerbit CV ANDI OFFSET, Yogyakarta
- Undang-Undang No. 29 Tahun 2004
- Whitten Jeffrery L, Bentley Lonnie D, & Dittman Kevin C, 2004 *Sistems analysis and design methods*, Alih bahasa oleh Tim penterjemah ANDI (2004), Penerbit ANDI and McGraw-Hill Education, Indonesia

## Tesis

Anggraini Ike G, 2004, *Pengembangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Rekam Medis Di RS. Salak Bogor*, Program Pascasarjana, program studi IKM, FKM- UI

Aprianto (2005), *Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Rumah Sakit DR.H. Marzoeky Mahdi Bogor*, Program Pascasarjana, program studi IKM, FKM- UI

Setyagar Guguk, 2002 *Pengembangan Sistem Pelaporan Manajemen Rumah Sakit Berdasarkan Data Rekam Medik Di Rumah Sakit Umum PMI Bogor*, Program Pascasarjana program studi IKM, FKM- UI

Wijaya Hendry, 2006, *Pengembangan Sistem Informasi Instalasi Pendaftaran Berbasis Rekam Medik Di RS. Cimacan*, Program Pascasarjana program studi IKM, FKM- UI

Suparman Endang, 2005, *Pengembangan Sistem inforamasi Survelens Campak di Kabupaten Lampung Selatan*, IKM, FKM, - UI

## Sumber Kode program

Alam M. Agus J, 2005, *Cara Mudah Menggunakan Crystal Reports XI (Pembuat Laporan dari Berbagai Data Lokal dan Server)*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta

Amundsen, Mike. 1997, *Teach Yourself Database Programming With Visual Basic 5 in 21 Days*, Second Edition, Sam Publishing, Indianapolis, IN USA

Balena, Francesco, 1999, *Programming Microsoft Visual Basic 6,0* Microsoft Press, Redmond Washington USA,

Connell, John. 1998, *Beginning Visual Basic Database Programming*, Wrox Press Ltd, Birmingham UK

Dhewiberta H, 2005, *Program Aplikasi Terintegrasi Invetory dan Hutang Piutang dengan Visual Basic 6.0 & Crystal Report*, Penerbit CV ANDI OFFSET, Yogyakarta.

- Kidware, 1999, *Visual Basic and Database*, Kidware, Bellevue WA USA.
- Kusumo Ario Suryo Drs, 2002, *Buku Latihan Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Petroutsos, Evangelos, 2000, *Mastering Database Programming with Visual Basic 6.0* Sybex Inc, Alameda CA USA
- Ramadhan Arief, 2005, *Seri Penuntun Praktis SQL Server 2000 dan Visual Basic 6*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Siebold, Dianne, 2001, *Visual Basic Developer's Guide to SQL server*, Sybex Inc, Alameda CA USA.
- Training Associates, Inc, 2000, *Desktop Applications With Microsoft Visual Basic 6.0 MCSD Training Kit*, Microsoft Press, Redmond Washington USA
- Training Associates, Inc. 2000, *Distributed Applications for Microsoft Visual Basic 6*, Sybex Inc, Alameda CA USA.
- Williams, Charles. 1999, *Profefssional Visual Basic 6 Database*, Wrox Press Ltd, Brimingham UK

## PEDOMAN WAWANCARA

### Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Poliklinik Umum dan UGD Di Rumah Sakit Tugu Ibu

---

Pedoman wawancara disusun dalam rangka melakukan kajian pra analisis Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Elektronik pada Poliklinik Umum dan UGD di Rumah Sakit Tugu Ibu. Dengan wawancara ini diharapkan dapat terungkap permasalahan, peluang pengembangan sistem dan bentuk sistem yang diharapkan oleh user

Yang menjadi informasi atau responden dalam wawancara ini adalah Direktur Rumah Sakit Tugu Ibu, Dokter poliklinik umum dan UGD, dan Pengelola unit rekam medis.

#### I. Daftar pertanyaan wawancara dengan Direktur Rumah Sakit Tugu Ibu

1. Bagaimana upaya pengembangan informasi rekam medik rawan jalan yang ada selama ini
2. Bagaimana kecepatan dan ketepatan sistem yang ada saat ini dalam menghasilkan informasi mengenai rawat jalan
3. Informasi apa saja yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan yang bersumber dari poliklinik dan UGD
4. Apa saja yang diharapkan dari sistem yang dikembangkan
5. Bagaimana dukungan organisasi ( Rumah Sakit Tugu Ibu ) dalam hal dana, sarana prasarana, dan tenaga.

## **II. Daftar pertanyaan wawancara dengan Dokter poliklinik umum dan UGD**

1. Bagaimana tanggapan saudara tentang pencatatan rekam medik elektronik
2. Apa yang diharapkan dari pengembangan sistem rekam medik elektronik
3. Sistem rekam medik yang bagaimana yang dibutuhkan untuk pengembangan rekam medik elektronik
4. Apa saja kendala atau permasalahan yang saudara rasakan dengan sistem yang sekarang

## **III. Daftar pertanyaan wawancara dengan pengelola unit rekam medis**

1. Bagaimana prosedur tentang pengambilan data rekam medik poliklinik umum dan UGD sampai dihasilkan informasi yang dapat dimanfaatkan oleh manajemen maupun pihak eksternal.
2. Bagaimana pelaksanaan kegiatan pengumpulan, pengolahan, dan analisis data rekam medis rawat jalan khususnya poliklinik umum dan UGD
3. Apa saja hambatan yang ada pada pelaksanaan kegiatan diatas
4. Bagaimana dukungan tenaga (SDM) dan sarana penunjang untuk pelaksanaan kegiatan di atas
5. Sistem seperti apa yang diharapkan sehingga dapat membantu dalam pengelolaan, dan analisis data sehingga menghasilkan informasi untuk memenuhi kebutuhan pimpinan



## **TELAAH DOKUMEN**

### **Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Poliklinik Umum dan UGD Di Rumah Sakit Tugu Ibu**

---

Telaah dokumen adalah suatu kegiatan menelaah dokumen-dokumen yang berhubungan dengan sistem yang akan dikembangkan. Dengan melakukan telaah ini diharapkan dapat dikembangkan sistem informasi elektronik yang sesuai dengan kebutuhan pengguna / user.

Dokumen yang di telaah adalah sebagai berikut :

1. Form kartu Pendaftaran pasien
2. Form kartu rekam medis pasien poliklinik umum
3. Form kartu rekam medis pasien UGD
4. Form surat keterangan sehat
5. Form surat keterangan Sakit
6. Form Surat Rujukan
7. Form Rincian Biaya
8. Form Kwitansi
9. Lembaran kartu register tiap Poliklinik
10. Form laporan yang bersumber dari pasien rawat jalan

## **PENGAMATAN LANGSUNG**

### **Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik Poliklinik Umum dan UGD Di Rumah Sakit Tugu Ibu**

---

Pengamatan langsung adalah pengamatan terhadap kegiatan dan alur proses dari masing-masing sub sistem yang berhubungan dengan informasi rekam medis. Pengamatan langsung bertujuan untuk mengetahui jenis kegiatan dari masing masing unit yang akan dianalisis, mengetahui alur proses perjalanan pasien mulai dari pasien datang sampai pasien pulang dan mengetahui alur proses perjalanan kartu mulai dari pengisian kartu di unit pendaftaran sampai didapatkan informasi.

Dengan pengamatan langsung ini diharapkan dapat dikembangkan sistem informasi rekam medis elektronik. Dimana sistem yang akan dikembangkan berpedoman pada kegiatan serta alur proses yang ada pada unit yang akan diamati.

Unit yang diamati adalah :

1. Loker pendaftaran
2. Poliklinik umum
3. Ruang UGD
4. Unit Rekam Medis

ooOoo

## Lampiran 2

**PANDUAN MANUAL  
SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS POLIKLINIK UMUM DAN UGD  
RUMAH SAKIT TUBU IBU**

Di dalam panduan ini berisi tentang cara-cara menginstal aplikasi ke dalam hardisk, pemanggilan aplikasi serta penjelasan mengenai pengisian data, visualisasi dan pencetakan laporan.

**A. PETUNJUK INSTAL**

Agar program ini dapat di jalankan, maka langkah yang harus di lakukan adalah sebagai berikut :

Program ini terdiri dari 3 Aplikasi yaitu : Aplikasi Pendaftaran, Aplikasi Poli Umum dan Aplikasi UGD.

**Penting' sebelum melakukan penginstalan:**

- Pastikan ketiga Komputer (yaitu : Komputer pendaftaran, Komputer Poli Umum dan Komputer UGD) telah tersambung (Melalui kabel LAN)
- Pada komputer aplikasi pendaftaran, harus sudah terinstal program **Crystal Report 8.5, Microsoft Office 2003** atau lebih tinggi.
- Pada Komputer Pendaftaran, Buat forlder baru pada **Drive D** dengan nama **"Rekam Medis"**
- Nama Komputer Pada Aplikasi pendaftaran harus diganti dengan nama **"Server"**

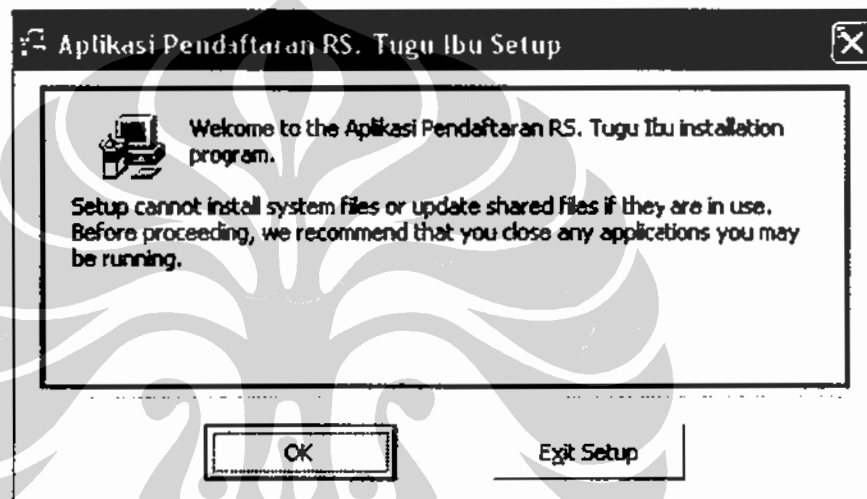
**Mengganti nama komputer pada komputer pendaftaran caranya sebagai berikut :**

1. Klik kanan pada icon **My Computer**
2. Klik **Propertis**
3. klik **Computer Name**
4. Klik **Chenge..**
5. Pada Teks **"Computer Name"** tuliskan **:" Server"**
6. Klik **OK**
7. Keluar Perintah Untuk **restart komputer**
8. Komputer akan restart dan nama sudah terganti

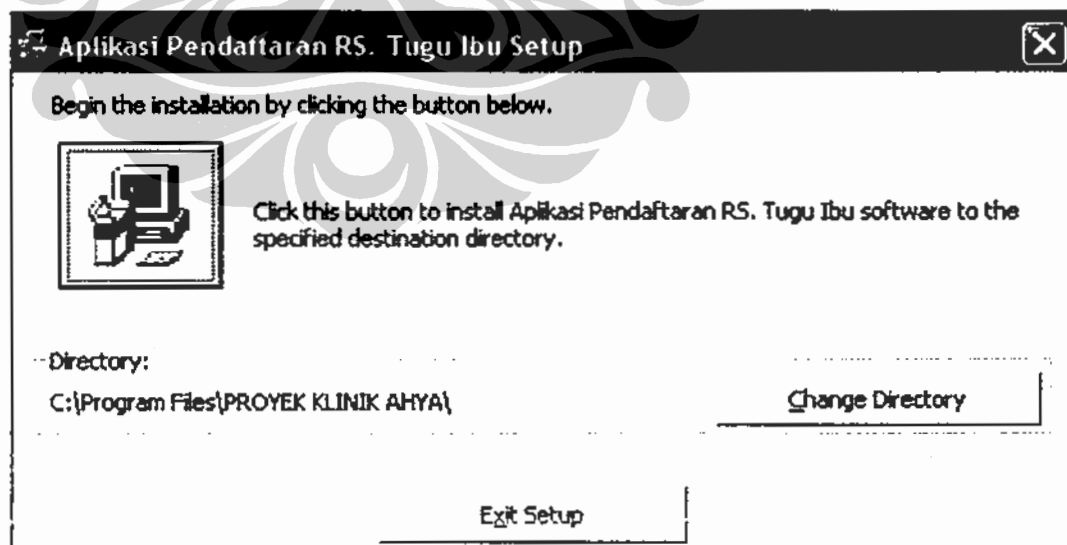
## Instal Aplikasi :

### a. Komputer Aplikasi Pendaftaran

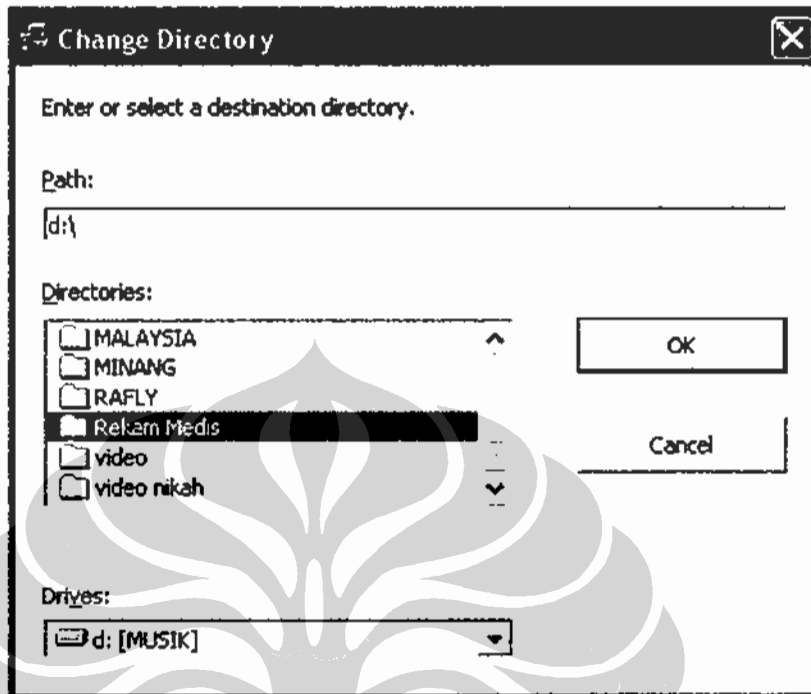
1. Pastikan pada Drive D sudah Ada Folder Baru dengan nama : “**Rekam Medis**”
2. Masukkan CD Program Aplikasi **Rekam Medis**
3. Klik 2 kali folder Aplikasi Pendaftaran
4. Klik Icon **Setup**, Keluar tampilan berikut



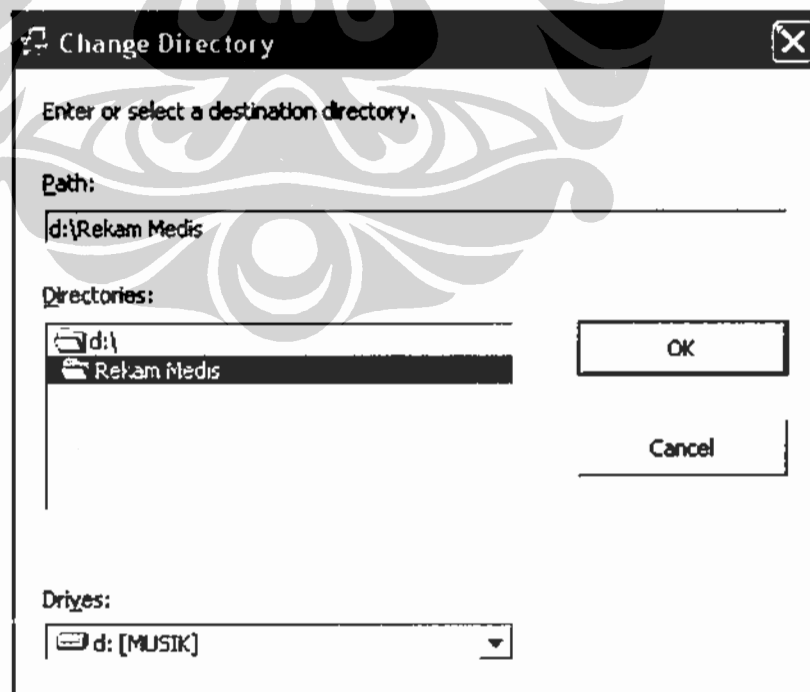
5. Klik **OK**, Keluar Tampilan Berikut



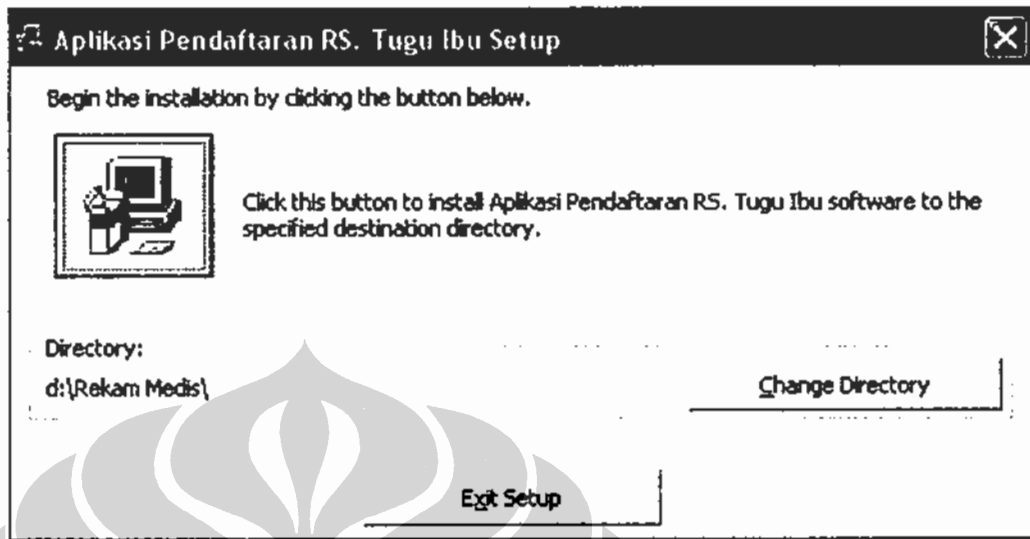
6. Klik Change Directory, maka keluar tampilan berikut :



7. Pada Drives Pilih D, pada Directories Pilih Rekam Medis, klik 2 kali tulisan / folder Rekam medis, maka akan keluar tampilan seperti berikut :

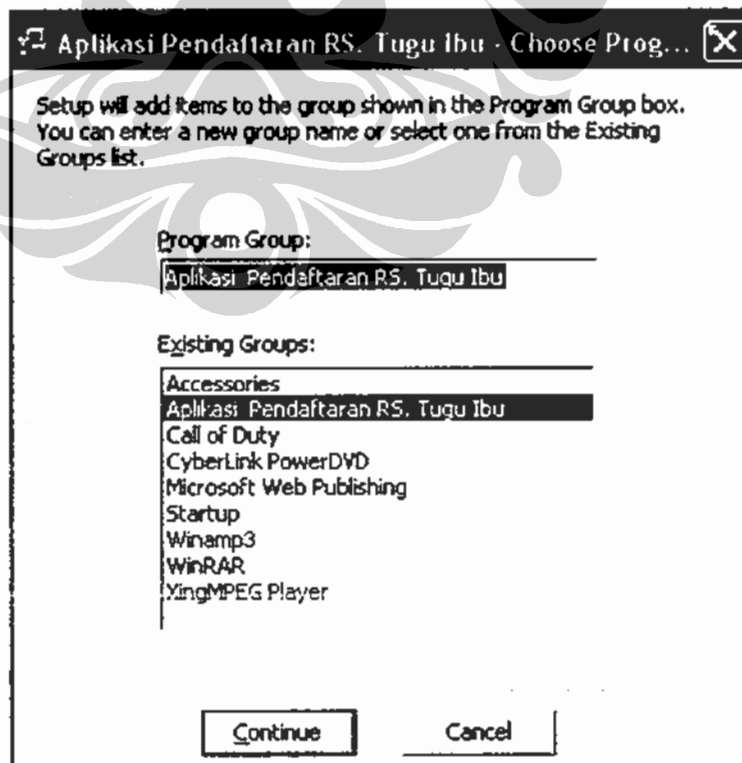


8. Klik **OK**, sehingga keluar tampilan berikut



9. Perhatikan pada directory telah terganti nama dengan **d:\Rekam Medis\**

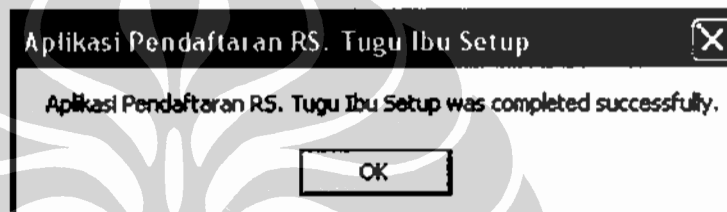
10. Klik Icon **Click this Button to install Aplikasi Pendaftaran RS, Tugu Ibu .....**, maka akan Keluar tampilan berikut :



11. Klik Continue, akan keluar tampilan berikut :



12. Tunggu Sampai Instalasi selesai 100 %, selanjutnya keluar tampilan berikut.



13. Klik OK, Instalasi telah selesai

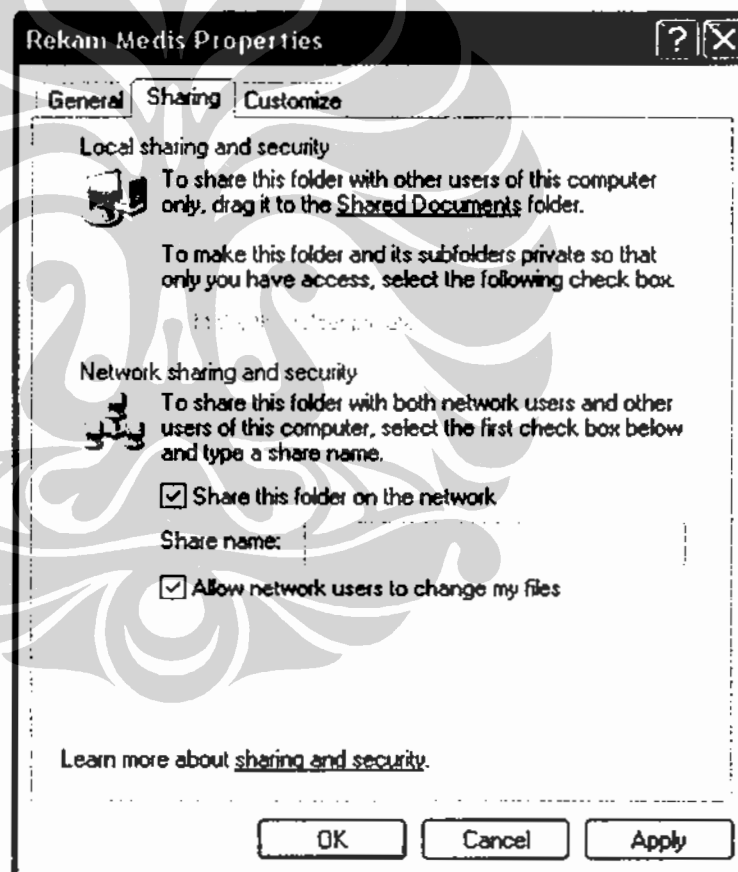
#### **b. Komputer Poli Umum dan UGD**

Cara menginstal Program aplikasi Poli umum dan UGD, pada prinsipnya sama dengan komputer pendaftaran, hanya saja pada komputer poli umum buat folder dengan nama : "Poli Umum" pada Drive **D** dan untuk UGD buat folder dengan nama "UGD" pada Drive **D**. untuk selanjutnya ikuti langkah-langkah seperti pada cara penginstalan aplikasi pendaftaran.

**c. Agar Database pada komputer server dapat dibaca oleh komputer Poli umum dan UGD**

Agar Database Pada Server (Pendaftaran) dapat dibaca oleh komputer Poli umum dan UGD maka harus dilakukan langkah sebagai berikut :

1. Klik Kanan pada tombol Start di Komputer anda
2. Klik **Explore**
3. Klik **Drive D**
4. Klik Kanan pada folder **Rekam Medis**
5. Klik **Propertis**, maka akan keluar tampilan berikut



6. Klik **Sharing**
7. Klik Atau Beri tanda cek lis pada tulisan : "**share this folder on the network**" dan "**Allow network users to change my files**" (seperti pada gambar di atas)
8. Klik **OK**. Dengan demikian Database telah dapat dibaca oleh komputer poli umum dan UGD



**d. Membuka Aplikasi**

Untuk membuka Aplikasi Ikuti langkah berikut:

**Untuk Komputer Pendaftaran :**

1. Klik Start Pada Komputer
2. Klik Program
3. Cari Aplikasi Pendaftaran RS. Tugu Ibu
4. Klik Pendaftaran
5. Program sudah dapat di jalankan

**Untuk Komputer Poli umum :**

1. Klik Start Pada Komputer
2. Klik Program
3. Cari Aplikasi Poli Umum RS. Tugu Ibu
4. Klik Poli Umum
5. Program sudah dapat di jalankan

**Untuk Komputer UGD :**

1. Klik Start Pada Komputer
2. Klik Program
3. Cari Aplikasi UGD RS. Tugu Ibu
4. Klik UGD
5. Program sudah dapat di jalankan

## B. PENJELASAN APLIKASI

### 1. Password

Untuk menjalankan aplikasi pilih start pada window → pilih program → cari program Aplikasi Pendaftaran RS. Tugu Ibu untuk ruang pendaftaran atau Aplikasi Poli Umum RS. Tugu Ibu untuk Poli umum, dan Aplikasi UGD RS. Tugu Ibu untuk UGD lalu di klik Pendaftaran atau Poli umum Atau UGD, pada layar akan muncul tampilan seperti berikut :



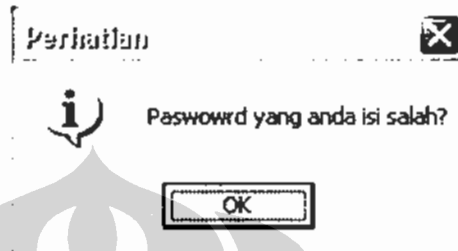
Pada gambar diatas semua menu dalam keadaan Disabled untuk membukanya harus mengisi halaman login terlebih dahulu seperti tertulis di bawah ini :

> **User name** : Diisi dengan Nama → Admin

> **Password** : Diisi dengan → Nimda

- > **Ok** : Berfungsi untuk membuka menu utama
- > **Cencel** : Membatalkan dan keluar dari sistem aplikasi

Jika password dan user name yang di isi salah akan keluar tampilan seperti di bawah ini :



Namun Apabila User name dan password yang di isi benar maka, menu utama akan terbuka seperti tampilan berikut ini :

## 2. Menu Utama



**Menu utama terdiri dari****> Menu File**

Berisikan menu pendaftaran, poli umum, UGD, Unit Rekam medis

**> Menu Input**

Terdiri dari Input keluhan, obat, diagnosa, dan nama dokter

**> Menu Surat- surat**

Terdiri dari surat sakit, surat sehat dan surat rujukan.

**> Menu Laporan**

Terdiri dari register poliklini rawat jalan dan laporan kunjungan

**> Menu ganti Password**

Terdiri dari menu ganti passwor sistem aplikasi rekam medis dan ganti password dokter.

Selain itu pada menu utama terdapat juga ToolBar yang terdiri dari

**> Pendaftaran**

Berfungsi untuk membuka aplikasi pendaftaran

**> Unitr Rekam Medis**

Berfungsi membuka aplikasi laporan rekam medis

**> Poli Umum**

Berfungsi membuka aplikasi rekam medik di ruang poli umum

**> UGD**

Berfungsi membuka aplikasi rekam medik di ruang UGD

### 3. Menu input

Sebelum menjalankan aplikasi yang lain, semua menu input harus di isi, pada menu input terdiri dari :

#### a. Form Keluhan

The screenshot shows a window titled "Keluhan" with a subtitle "Masukan Keluhan". At the top right is a "Tambah" button. Below it is a list of complaint types, each with a radio button. At the bottom is a "Keluar" button.

Keluhan
<input type="radio"/> anyang-anyangan
<input type="radio"/> asdfasd
<input type="radio"/> BAB keluar darah segar
<input type="radio"/> BAB>3X
<input type="radio"/> Batuk
<input type="radio"/> batuk kering
<input type="radio"/> berak lendir
<input type="radio"/> Berak lendir & berdarah
<input type="radio"/> demam
<input type="radio"/> gatal
<input type="radio"/> gatal di kaki
<input type="radio"/> gatal di pangkal paha
<input type="radio"/> kencing darah
<input type="radio"/> kencing nanah
<input type="radio"/> kesemutan di kaki

#### ➤ Masukan Keluhan

Masukan jenis keluhan yang sering di alami oleh pasien

#### ➤ Tambah

Berfungsi untuk menyimpan dan megosongkan text nama keluhan

#### ➤ Keluar

Berfungsi untuk keluar dari form keluhan

### b. Form obat

Pengisian Nama Obat	
Obat	▲
Amoxicilin 500 mg Tab	
Antalgin 500mb Tab	
Antasid doen	
asdasdasd	
asdi	
asdi	
awsd	
Diazepam 2 mg Tab	
Dimen Hidrinat	
gdcgigfug	
gg	
Griseovulvin	
Inkunal F 500mg Tab	
Lanamol 500 mg	
Luminal	
Otoprim	
Parasetamol	
sdafdsf	▼
	Enter
	Exit

#### ➤ Nama Obat

Isi nama-nama obat yang sering digunakan oleh dokter dirumah sakit, sebaiknya nama obat diisi sesuai dengan pormularium obat di rumah sakit

#### ➤ Enter

Berfungsi untuk menyimpan nama obat sekaligus mengosongkan text nama obat

#### ➤ Exit

Berfungsi untuk keluar dari aplikasi

### c. Form Diagnosa

The screenshot shows a window titled "Diagnosa" with a subtitle "Masukan Diagnosa". It features a text input field at the top left, a "Tambah" button to its right, and a list of medical conditions below. The list items are: "Dekompensasi Cordis", "Demam Tipoid", "Gastritis", "Ispe", "MCI", and "Tipus Abdominalis". A "Keluar" button is located at the bottom center of the window.

Diagnosa
▶ Dekompensasi Cordis
Demam Tipoid
Gastritis
Ispe
MCI
Tipus Abdominalis

- Masukan Diagnosa  
Masukan jenis keluhan yang sering di alami oleh pasien
- Tambah  
Berfungsi untuk menyimpan dan megosongkan text Diagnosa
- Keluar  
Berfungsi untuk keluar dari form keluhan

#### d. Form input Nama dokter

**TAMBAH DOKTER**

Data Dokter

PIN Dokter: 06052008007

Nama Dokter: Dr. Muhathir Albar, SpA

Alamat: Jl. Mess Time Ruang No. 121, Desa Kemil Kecamatan Bebesen, Kab Aceh Tengah NAD

No. Telp: 0643 (22048)

Spesialis: Spesialis

Spesialisasi: ANAK

Preview Print

Tambah Cancel Save Exit Edit

Nomor	PIN	Nama	Alamat	TELPON	SPESIALIS	KRITERIA
2	06052008008	Dr. Eisa Lisk M...	Simpang Bek...	3212462133	UMUM	Umum

➤ **PIN Dokter**

Otomatis terisi jika jika tombol tambah di klik

➤ **Nama Dokte**

Diisi nama Dokter

➤ **Alamat**

Diisi alamat dokter

➤ **No. Telp**

Diisi nomor telpon Dokter

➤ **Kriteria**

Diisi kriteria apakah dokter Umum, Dokter Gigi atau dokter Spesialis

➤ **Spesialisasi**



Diisi dengan Jinis spesialis dokter

➤ **Tombol tambah**

Berfungsi untuk menambah data dokter

➤ **Save**

Berfungsi untuk menyimpan

➤ **edit**

berfungsi untuk merubah identitas dokter

➤ **Exit**


Berfungsi untuk Keluar dari Aplikasi

➤ **Preview**

Berfungsi untuk melihat halaman yang akan diprinter

➤ **Print**

Berfungsi untuk mencetak Berikut contoh hasil cetak Identitas dokter

 <p><b>RUMAH SAKIT</b> <b>TUGU IBU</b></p> <p>Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok 16952 Telp. 8711693, 8718638, 8718634, Fax. 8708266</p>	
<b><u>Identitas Dokter</u></b>	
Nama :	Dr. Muhathir Albar, SpA
PIN :	06052008007
Alamat :	Jl. Mess Time Ruang No. 121, Desa Kemahi Kecamatan Bebesen, Kab Aceh Tengah NAD
No Telp :	0643 (22048)
Spesialis :	ANAK
Password :	06052008007

#### 4. Pendaftaran

Nomor	No RM	Tanggal	nama	tanggal	Umur	Jk

##### ➤ Nomor Register

Untuk pasien baru Akan terisi secara otomatis, even ini terjadi jika tombol pasien baru diklik.

##### ➤ Pasien baru

Tombol untuk membuat nomor otomatis terhadap pasien baru

##### ➤ Pasien lama

Tombol ini berfungsi untuk membuka tempat untuk mengisi nomor pasien lama

➤ **Cari**

Berfungsi untuk mencari data pasien, apabila pasien lupa membawa kartu

➤ **Nama**

Diisi nama pasien

➤ **Jenis kelamin**

Diisi jenis kelamin pasien

➤ **Tanggal lahir**

Diisi tanggal lahir pasien

➤ **Umur**

Umur pasien : Otomatis terisi

➤ **Anak ke**

Diisi urutan dalam keluarga

➤ **Jumlah Saudara**

Di isi Jumlah saudara pasien

➤ **Golongan darah**

Disi jika sudah diketahui

➤ **Agama**

Diisi jenis agama

➤ **Pekerjaan**

Diisi jenis pekerjaan

➤ **Cara Kunjungan**

Diisi cara datang pasien ke rumah sakit

➤ **Riwayat Alergi**

Diisi jika ada riwayat alergi obat terhadap pasien

➤ **Status**

Diisi status perkawinan pasien

➤ **Pendidikan**

Diisi Tingkat Pendidikan pasien

➤ **Nama Penanggung jawab**

Diisi jika pasien diantar oleh orang lain

➤ **Hubungan**

Diisi bagaimana hubungan pasien dengan penanggung jawab

➤ **Alamat**

Diisi Jalan, Nomor, RT, TW, Kelurahan, Kecamatan, Wilayah, Kode Pos, dan Nomor Telepon.

➤ **Save**

Berfungsi untuk menyimpan data pasien

➤ **Edit**

Berfungsi untuk Merubah identitas pasien apabila terjadi perubahan misalnya perubahan alamat atau nomor telepon

➤ **Cancel**

Berfungsi untuk membatalkan

➤ **Poli yang dituju**

Diisi poli mana yang akan dituju oleh pasien

➤ **Daftarkan**

Berfungsi untuk memasukan data pasien ke dalam register pendaftarah hari ini.

➤ **Exit**

Keluar dari aplikasi

➤ **Cetak Kartu**

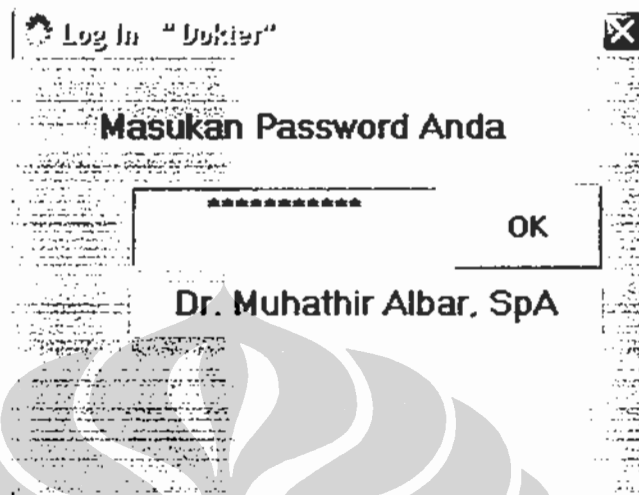
Berfungsi untuk mencetak kartu pasien (Berikut contoh karunya)

 <b>PUSKESMAS PAHLALA</b> <b>TUGU IBBU</b>	
Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok 16952 Telp. 8711692, 8718638, 8718634, Fax. 8788266	
No. CM	: <b>000002</b>
Nama	: <b>Mukathir Abar</b>
Jenis Kelamin	: <b>Laki-laki</b>
Alamat	: <b>Jl Marganda raya Gg. Langgar No. 01 RT. 06 / RW.03 Kel. Kemiri Muka Kec. Kemiri Muka Kota : Depok Kode Pos : 12532</b>
<b>Bawah Kartu Ini setiap anda Berobat</b>	

## 5. Poli Umum

- **Nomor\_CM**  
Nomor\_CM baru bisa terbuka jika Dokter sudah Melakukan Log IN Nomor\_CM diisi Dengan Nomor\_CM yang tertera pada kartu pasien
- **Log In Dokter**  
Tombol ini berfungsi untuk membuka form log in dokter.

Apabila password yang di masukan benar, dengan menekan tombol Log In akan keluar tampilan seperti di bawah ini :



- **OK**  
 Berfungsi untuk membuka Nomor\_CM pasien dan memberikan nama pada Label dokter Jaga hari ini. Seperti gambar berikut :

- **Nama**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Tgl. Lahir**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Umur Sekarang**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Notelp**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Alamat**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Pekerjaan**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Jenis Kelamin**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Riwayat Alergi**  
Otomatis terisi jika nomor C\_M pasien yang dimasukkan benar
- **Tombo riwayat penyakit**  
Berfungsi untuk melihat riwayat pengobatan pasien, apabila pernah berobat di ruang lain.
- **Tombol tambah Pemeriksaan**  
Berfungsi untuk menambah pemeriksaan pasien, dengan menekan tombol ini, maka warna kuning yang ada pada text anamnese, pemeriksa, diagnosa dan obat akan berubah menjadi warna putih. Pada saat warna kuning tombol tersebut terkunci tidak bisa dilakukan pengisian
- **Refresh**  
Berfungsi untuk mengosongkan identitas pasien
- **Dokter jaga hari ini**  
menunjukkan nama dokter yang praktek pada saat ini
- **Edit**  
Berfungsi untuk merubah riwayat alergi pasien, atau jika ditemukan alergi obat baru
- **Anamnese**  
Diisi keluhan pasien
- **Pemeriksaan**  
Diisi hasil pemeriksaan terhadap pasien
- **Diagnosa**  
Diisi diagnosa pasien
- **Daftar obat**  
Pilih obat yang diinginkan,-> lalu pilih dosis pemberian,-> lalu pilih jumlah obat yang akan diberikan -> lalu tekan tombol Add, untuk menambah obat, ulangi langkah seperti diatas.
- **Kasus baru / lama**  
pilih apakah penyakit pasien termasuk kasus baru atau kasus yang sudah pernah ditangani tapi belum sembuh (kasus lama).
- **Simpan**  
Berfungsi untuk menyimpan data hasil pemeriksaan pasien.



- **Preview**  
Berfungsi untuk melihat tampilan sebelum dicetak
- **Print**  
Berfungsi untuk mencetak ke kertas ( contoh Rekam medis poli umum)



Jl. Raya Bekasi Km. 29 Cawang - Depok 16932 Telp. 87111693, 8718638, 8718634, Fax. 8703266

### REKAM MEDIS POLIKLINIK UMUM RUMAH SAKIT TUGU IBU

NO. CM : 01002  
 NAMA : Mukhlis Abur  
 TOL. LAHIR : 24/07/2007  
 NO. TELEPON : 08138024312  
 ALAMAT : Jl. Margonda raya Gg. Langgar No. 31 RT. 06 RW.03 Kel. Kem.  
 JENIS KELAMIN : Laki-laki  
 PEKERJAAN : DLL  
 RIWAYAT ALERGI : Tidak Ada

NO	TANGGAL	KELUHAN	PEMERIKSAAN	DIAGNOSA	OBAT	PINDOKTER
1	07/04/2008	BAB keluar darah segar, Batu, batu kering, asfesi, anyang-anyangan,	TD : 120/80,	Dekompensasi Cordis	Amoxiclin 500 mg Tab 3x1-6,	13022008001
2	01/05/2008	asfesi,	TD : 12/12,	Demam Tipoid	Amoxiclin 500 mg Tab 3x1-10,	23032008014

## Surat Sakit

**SURAT KETERANGAN SAKIT**

40 / RSII / 2008

29/04/2008 29/04/2008

Cimanggis 29/04/2008

Dokter / Kepala Poliklinik

Dokter Belum Ada

Pada Form Surat sakit dokter hanya mengisi Jumlah hari Istirahat → lalu klik simpan -> lalu klik previeu maka hasilnya adalah sebagai berikut :

Contoh Hasil Cetak Surat Keterangan Sakit

 <b>Rumah Sakit TUGU IBU</b>	
Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok 16952 Telp. 8711693, 8718633, 871864 Fax. 8708266	
<b><u>Surat Keterangan Sakit</u></b> 8 / RSTI / 2008	
Yang Bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :	
Nama :	<b>Muhathir Abar</b>
Umur :	<b>0 Tahun 9 Bulan 12 Hari</b>
Alamat :	<b>Jl. Margonda raya Gg. Langgar No. 01 RT. 06 / RW.03 Kel. Kemiri Muka Kec. Kemiri Muka Kota : Depok Kode</b>
Perlu Istirahat kerana sakit, selama : <b>3</b> Hari	
Terhitung mulai tanggal : <b>06/05/2008</b> S/d <b>08/05/2008</b>	
Harap yang berkepentingan maklum.	
Cimanggis, <b>06/05/2008</b> Dokter / Bidan	
( <u>Dr. Elisa Lisik Miko</u> )	

## Surat Keterangan Sehat

**SURAT KETERANGAN SEHAT**

11 / RSII / 2008

Exit Cimanggis 29/04/2008

Dokter / Kepala Poliklinik

Dokter Belum Ada

Mengisi surat keterangan sehat hampir sama dengan surat keterangan sakit, hanya saja bedanya, pada surat keterangan sehat yang di isi tinggi badan, berat badan, tekanan daran, dan keperluan surat untuk apa. Sedangkan yang lainnya akan terisi secara otomatis .

## Contoh Surat keterangan Sehat

 <b>Rumah Sakit TUGU IBU</b>	
Jl Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok 16952 Telp. 8711693, 8718638, 8718634, Fax. 8708266	
<b>HASIL PEMERIKSAAN KESEHATAN</b> 7 / RSTI / 2008	
Yang bertanda tangan di bawah ini : <b>Dr. Elsa Lisik Miko</b>	
Menerangkan Bahwa :	
Nama :	Andri
Tgl. Lahir :	04/06/1984
Umur :	23 Tahun 11 Bulan 2 Hari
Jenis Kelamin :	Laki-laki
Alamat :	Jl. Selamat Riadi No. 81 RT. 17 / RW.06 Kel. Karang asam Kec. Samarinda Kota : Depok Kode Pos : 12389
Pemeriksaan Fisik :	
- Berat Badan :	65 Kg
- Tinggi Badan :	170 Cm
- Tekanan Darah :	120/80 mmHg
Menurut hasil pemeriksaan kami yang bersangkutan dalam keadaan sehat untuk keperluan :	
<b>Melamar Pekerjaan</b>	
Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sepenuhnya	
Tanda Tangan Yang diperiksa,	Cimanggis, 06/05/2008 Dokter yang memeriksa
<u>( Andri )</u>	<u>( Dr. Elsa Lisik Miko )</u>

### Surat Keterangan Rujukan

Surat Rujukan

**SURAT RUJUKAN**

Nama Pasien: \_\_\_\_\_

No. Pendaftaran: 18 / RSTH / 2008

Alamat Pasien: \_\_\_\_\_

No. Rekam Medis: \_\_\_\_\_

Diagnosa: \_\_\_\_\_

Pengobatan: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Simpan Preview Print Exit

Cimanggis 13-05-2008

Dokter / Kepala Poliklinik

Dr. Elisa Lisik Miko

Pada Surat Rujukan yang di isi hanya : nama dokter yang dituju, rumah sakit yang dituju, diagnosa sekarang, dan pengobatan yang telah diberikan. Sedangkan yang lain akan terisis sendiri. Proses selanjudnya sama dengan surat sakit diatas.

## Contoh Surat Rujukan



Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok 16952 Telp. 8711693, 8718638, 8718634, Fax. 8708266

### SURAT RUJUKAN

18 / RSTI / 2008

Unit / Bagian : Poli Klinik Umum

Kepada  
Yth Teman Sejawat Dokter : **Dr. Selvila Mariani**  
Di Rumah Sakit : **Datu Baru Takengon**

Dengan Hormat, Salam Sejawat

Bersama ini kami kirimkan seorang pende

Nama : **Muhathir Albar**

Tgl. Lahir : 24-07-2007

Umur : 0 Tahun 9 Bulan 19 Hari

Alamat : Jl. Margonda raya Gg. Langgar No. 01 RT. 06 / RW.03 Kel.  
Kemiri Muka Kec. Kemiri Muka Kota : Depok Kode Pos :  
12532

Dengan Diagnosa : **MCI**

Pengobatan / Tindakan yang telah diberi

**Nitroglicerin, Aspilet, Diazepam**

Mohon konsult / penatalaksanaan / tindakan selanjutnya oleh teman sejawat.  
Terimakasih atas kerja sama yang baik

Cimanggis, 13-05-2008

(Dr. Elisa Lisik Miko)

## 6. UGD

Pada perinsipnya cara pengisian form UGD sama Dengan pengisian pada Form poli umum, Hanya saja pada form UGD, terdapat beberapa tambahan seperti, riwayat penyakit keluarga, pemeriksaan penunjang, dan penatalaksanaan di UGD.



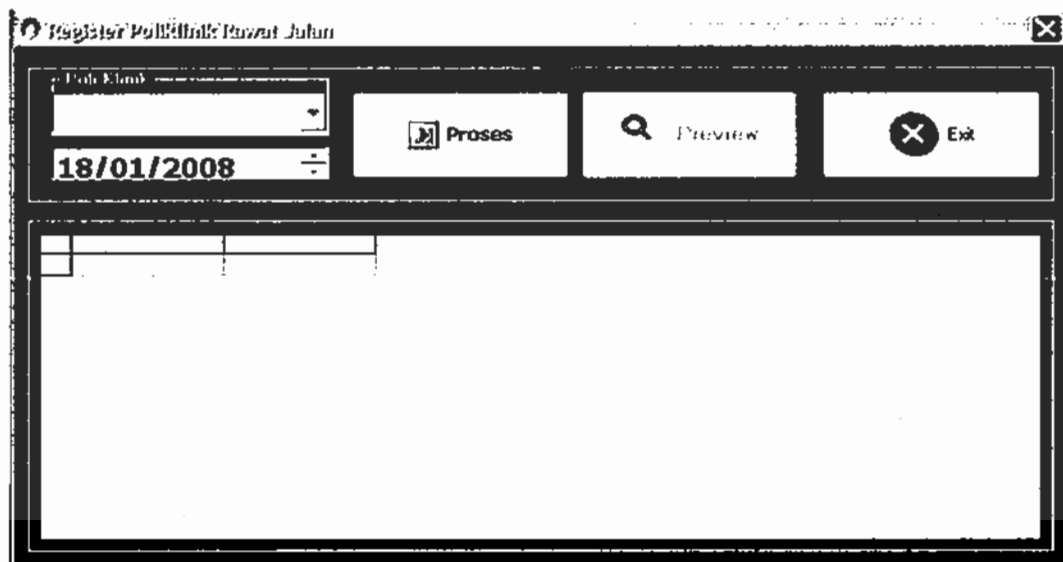
## 7. Unit Rekam Medis

Dengan menekan tombol Unit rekam medis pada menu utama akan keluar tampilan Form sebagai berikut :



- **Register harian Poliklini rawat jalan**  
Berfungsi untuk melihat tampilan register harian poliklini rawat jalan
- **Laporan**  
Berfungsi untuk melihat tampilan form laporan
- **Kunjungan Per Ruangan**  
Berfungsi untuk melihat tampilan jumlah kunjungan harian per ruangan
- **Keluar**  
Keluar dari aplikasi

## 8. Register harian poliklinik rawat jalan



➤ **Poli klinik**

Masukan klinik yang ingin di lihat, tentukan tanggal yang diinginkan →

Klik Proses → lalu klik Preview maka akan keluar lembaran register poliklinik.



Universitas Sebelah Maret

Universitas Sebelah Maret, Jl. Siliwangi No. 1, Salatiga, Jawa Tengah 51223

**REGISTER POLIKLINIK UMUM**  
**TANGGAL : 06/05/2008**

NO : NoCM	Nama	Lahir	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Wilayah	Pengantar	Kunjungan	Dokter	Kerus	Nama Dokter
1	Mohamad Aze	24/03/2007	Laki-laki	DLL	Dijet	Lama	Lama	Lama	Bvrs	Dr. Euis Lestari Niblo
2	Hawa	23/03/2007	Laki-laki	ABRI	Dijet	Lama	Perc	Dokter	Bvrs	Dr. Euis Lestari Niblo
3	Asbi	04/05/1984	Laki-laki	DLL	Dijet	Lama	Lama	Lama	Bvrs	Dr. Euis Lestari Niblo
4	Adina	12/11/2007	Laki-laki	PEG NEGERI	Dijet	Lama	Perc	Kebersihan Gedung	Bvrs	Dr. Euis Lestari Niblo

## 9. Laporan

LAPORAN

5 2008

Jenis Laporan

- Jumlah Kunjungan
- Kunjungan Baru
- Kunjungan Lama
- Kasus Baru
- Kasus Lama

Jumlah Pasien

Poli Umum	8	Exit
UGD	12	

Preview Grafik

KUNJUNGAN POLI UMUM BULAN : 5/2008	
TANGGAL	JUMLAH PASIEN
01/05/2008	3
04/05/2008	1
▶ 06/05/2008	4

KUNJUNGAN UGD BULAN : 5/2008	
TANGGAL	JUMLAH PASIEN
03/05/2008	4
▶ 05/05/2008	8

➤ **Jenis Laporan**

Sebelum memilih jenis laporan tentukan bulan dan tahun terlebih dahulu →  
lalu pilih jenis laporan

➤ **Preview**

Untuk melihat hasil dalam bentuk tabel

➤ **Grafik**

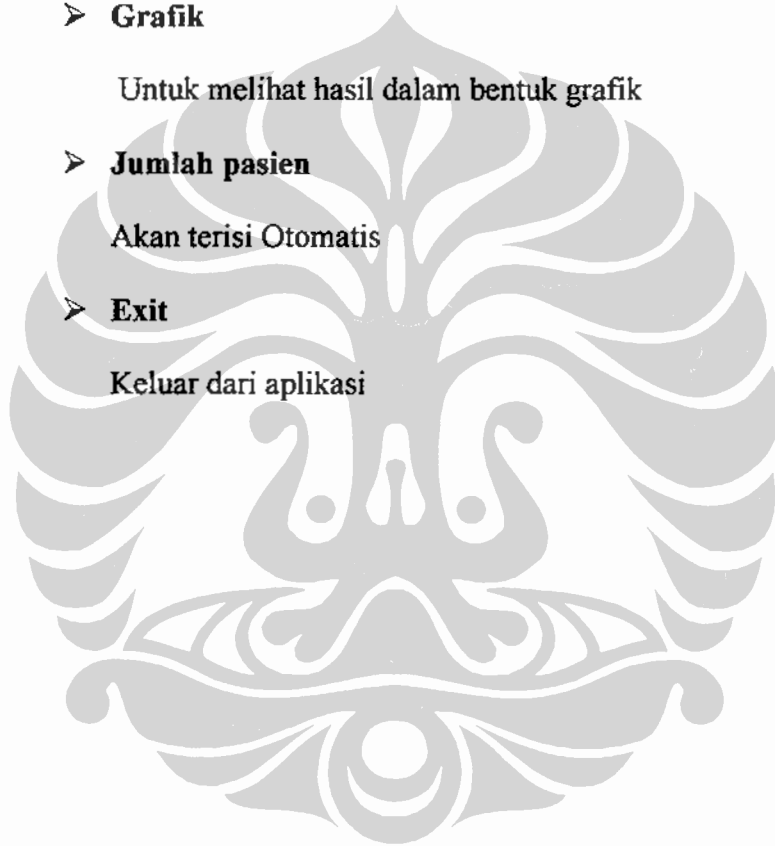
Untuk melihat hasil dalam bentuk grafik

➤ **Jumlah pasien**

Akan terisi Otomatis

➤ **Exit**

Keluar dari aplikasi



Contoh dalam bentuk tabel



Jl. Raya Bogor Km. 29, Cimarege - Depok 16922 Telp. 8711692, 8718638, 8718634, Fax. 8709266

**LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN POLIKLINIK & UGD  
TAHUN : 2008**

POLI	Januari	Februari	Maret	April	Mai	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Jumlah
Poli Umum	0	0	0	8	8	6	7	8	9	10	111	0	167
UGD	0	0	0	12	12	6	7	8	9	10	11	0	75
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>242</b>

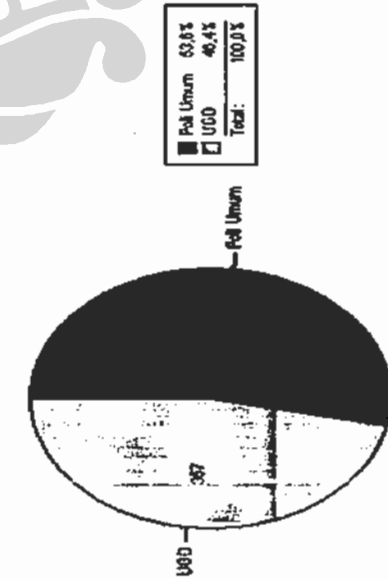
Contoh dalam Bentuk Grafik



Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimaungds - Depok 16953 Telp. 0211693.8718638, 02118534, Fax. 021709266

GRAFIK KASUS BARU POLIKLINIK UMUM & UGD  
TAHUN : 2008

Jumlah Pasien Poli & UGD



## 10. Ganti Password

Pada Form ganti password ada dua jenis yaitu password untuk aplikasi Sistem informasi rekam medis dan ganti password dokter.

Form ganti password untuk Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis

➤ **User Name Lama**

Diisi Dengan User name lama

➤ **Password Lama**

Diisi Dengan password lama

➤ **Ganti**

Apabila password lama dan user name Lama benar maka teks pada User name baru dan Password baru akan berwarna Kuning dan sudah dapat diisi

➤ **Save**

Untuk Menyimpan password baru

➤ **Exit**

Keluar dari aplikasi

## Form Ganti Password Dokter

The screenshot shows a window titled 'Ganti Password Dokter' with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, the title 'Ganti Password Dokter' is repeated, followed by the instruction 'Masukan Password Lama'. Below this instruction is a text input field and a button labeled 'Enter'.

- **Masukan password Lama**  
Diisi dengan Password lama
- **Enter**  
Jika password lama Benar Akan Muncul tampilan Berikut

The screenshot shows the same window titled 'Ganti Password Dokter' with a close button (X) and a 'Close' button in the top right corner. The instruction 'Masukan Password Baru' is displayed. Below it are two text input fields: the first contains 'aaaa' and the second contains 'ahya'. To the right of the first field is a button labeled 'Save'. At the bottom of the window, a message box reads: 'Sebelum Menutup Tampilan ini, Silakan catat Password baru anda'.

- **Save**

Kelik save untuk Menyimpan password lama anda



## KODE PROGRAM

Kode pada kelas modul adalah sebagai berikut :

```

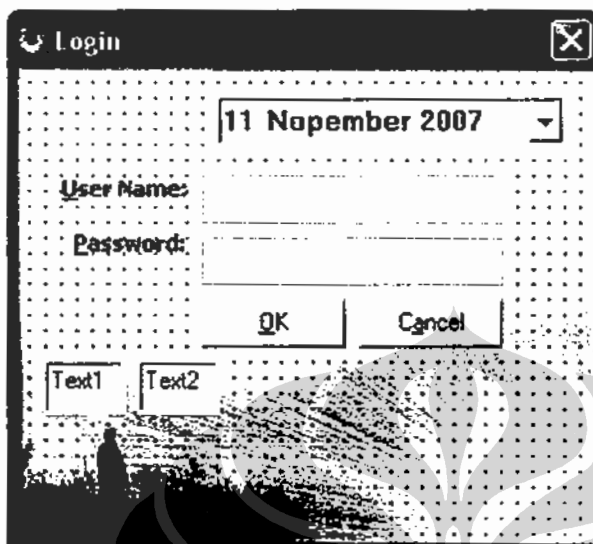
Global RumahSakit As DAO.Database
Global Pendaftaran As DAO.Recordset
Global Pendaftaran_Hari_Ini As DAO.Recordset
Global RekamMedis As DAO.Recordset
Global RekamMedisUGD As DAO.Recordset
Global Register_Poli_Umum As DAO.Recordset
Global register_UGD As DAO.Recordset
Global DokterJaga As DAO.Recordset
Global DokterJagaUGD As DAO.Recordset
Global JumlahPasien As DAO.Recordset
Global JumlahPasienUGD As DAO.Recordset
Global Login As DAO.Recordset
Global tbObat As DAO.Recordset
Global Keluhan As DAO.Recordset
Global Diagnosa As DAO.Recordset
Global NamaDokter As DAO.Recordset
'==Surat-Surat==
Global SuratSakit As DAO.Recordset
Global SuratSehat As DAO.Recordset
Global SuratRujukan As DAO.Recordset
'=====
Global RincianBiaya As DAO.Recordset
'_____
'    Rekam medis
Global Pengunjung As DAO.Recordset
Global PengunjungBaru As DAO.Recordset
Global PengunjungLama As DAO.Recordset
Global Kunjungan As DAO.Recordset
Global KunjunganBaru As DAO.Recordset
Global KunjunganLama As DAO.Recordset
Global KasusBaru As DAO.Recordset
Global KasusLama As DAO.Recordset
'=====
Public conn As New ADODB.Connection
Public rs As New ADODB.Recordset
Public strconnect As String
Public strsql As String
'=====buka data base yang terbaru=====
Public Sub konek()
strconnect = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
If conn.State = adStateOpen Then
    conn.Close
    Set conn = New ADODB.Connection
    conn.Open strconnect
Else
    conn.Open strconnect
End If
End Sub

```

Keterangan Tambahan untuk Propertis :

Untuk semua Form selain Form MDI, Propertis MDIChail dan KeyPreview bernilai True  
 Pada Form Label Nama klinik Propertis Eneble = False dan BorderStyle = 0 - None

## 1. Form Password



**Objek Dan Proverti Pada Form Password**

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fLogin	Login		
4 textbox	txtUserName			
	txtPassword			
	Text1			FALSE
	Text2			FALSE
2 CommandButton	cmdOK	&OK		
	cmdCancel	C&ancel		
2Label	Label1	&User Name:		
	Label2	&Password:		
1DTPicker1	DTPicker1			

### Kode pada Form Password

```
Private Sub bukafile()
Set dbRumahSakit = DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
Set Login = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbLogin")
End Sub
Private Sub cmdCancel_Click()
End
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
If txtUserName.Text = "" Or txtPassword.Text = "" Then
MsgBox " Nama dan Paswword Harus di isi?", vbOKOnly +
vbInformation, "Perhatian"
txtUserName.Text = ""
txtPassword.Text = ""
txtUserName.SetFocus
Exit Sub
End If
If txtUserName.Text <> Text1.Text Or txtPassword.Text <>
Text2.Text Then
```

```
MsgBox " Paswword yang anda isi salah?", vbOKOnly +
vbInformation, "Perhatian"
txtUserName.Text = ""
txtPassword.Text = ""
txtUserName.SetFocus
Else
MDIForm1.mnFile.Enabled = True
MDIForm1.mnPendaftaran.Enabled = True
MDIForm1.mnSurat_Surat.Enabled = True
MDIForm1.mnInput.Enabled = True
MDIForm1.mnLaporan.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienBaru.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienLama.Enabled = True
MDIForm1.cmdYayasan.Enabled = True
MDIForm1.cmdUnitRekamMedis.Enabled = True
MDIForm1.cmdUGD.Enabled = True
MDIForm1.mnEdit.Enabled = True
Unload Me
```

```

Form1.Show
End If
End Sub
Private Sub buka()
Text1.Text = Login?Nama
Text2.Text = Login?Paswword
End Sub
Private Sub Form_Activate()
DTPicker1.Value = Date
End Sub
Private Sub Form_Load()
bukafile

```

```

buka
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
Unload Me
End Sub

```

2. Form MDI



Objek Dan Properti pada Form MDI

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	MDIForm1	RUMAH SAKIT TUGU IBU		
6 CommandButton	cmdPasienBaru	Pendaftaran	FALSE	
	cmdUnitRekamMedis	Unit Rekam Medis	FALSE	
	cmdYayasan	RUMAH SAKIT TUGU IBU	FALSE	
	cmdPasienLama	Poli Umum	FALSE	
	cmdUGD	UGD	FALSE	
1Toolbar	Toolbar1			
1MDIBackground	MDIBackground1			
23Menu_Editor	mnFile	&File		
	mnPendaftaran	Pendafraran		

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	mnUGD	UGD		
	mnUnitRekamMedis	Unit Rekam Medis		
	mn_	-		
	mnExit	&Exit		
	mnInput	Input		
	mnKeluhan	Input Keluhan		
	mnObat	Input Obat		
	mnDiagnosa	Input Diagnosa		
	mnNamaDokter	Input Nama Dokter		
	mnSurat_Surat	Surat-Surat		
	mnSuratSakit	Surat Sakit		
	mnSuratSehat	Surat Sehat		
	mnSuratRujukan	Surat Rujukan		
	mnLaporan	Laporan		
	mnKunjunganPasienPerhari	Register Poliklinik Rawat Jalan		
	mnKunjunganPerpoli	Kunjungan per poliklinik		
	mnKunjunganPasien	Kunjungan Pasien		
	mnEdit	Ganti Password		
	mnGantiPasswort	Ganti Password		
	mnGantiPasswordDokter	Ganti Password Dokter		

### Kode Program Pada Form MDI

```

Private Sub cmdAlamat_Click()
cmdAlamat.Visible = False
cmdYayasan.Visible = True
End Sub
Private Sub cmdDokterJaga_Click()
fDokterJaga.Show
End Sub
Private Sub cmdKalkulator_Click()
AppActivate Shell("calc.exe")
End Sub
Private Sub cmdPasienBaru_Click()
fPendaftaran.Show
cmdPasienLama.Enabled = False
cmdUnitRekamMedis.Enabled = False
cmdUGD.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdPasienBaruKB_Click()
fPendaftaranKB.Show
End Sub
Private Sub cmdPasienLama_Click()
pu.Visible = True
cmdPasienLama.Visible = False
fRekamMedis.Show
cmdUnitRekamMedis.Enabled = False
cmdPasienBaru.Enabled = False
cmdUGD.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdPasienLamaKB_Click()
fDataPasienKB.Show
End Sub
Private Sub cmdRincianBiaya_Click()
fRincianBiaya.Show
End Sub
Private Sub cmdUGD_Click()
cmdUGD.Visible = False
UG.Visible = True
fUGD.Show
cmdUnitRekamMedis.Enabled = False
cmdPasienBaru.Enabled = False
cmdPasienLama.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdUnitRekamMedis_Click()
fLaporanRekamMedis.Show
cmdPasienLama.Enabled = False
cmdPasienBaru.Enabled = False
cmdUGD.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdYayasan_Click()
cmdAlamat.Visible = True
cmdYayasan.Visible = False
cmdAlamat.Caption = "Jl. Raya Bogor Km. 29 Cimanggis - Depok
16952 Telp. 8711693, 8718638, 8718634, Fax. 8708266"
End Sub
Private Sub MDIForm_Activate()
konck
bukafile

```

```

fLogin.Show
End Sub
Private Sub MDIForm_Load()
    MDIForm1.mnFile.Enabled = False
    MDIForm1.mnPendaftaran.Enabled = False
    MDIForm1.mnSurat_Surat.Enabled = False
    MDIForm1.mnInput.Enabled = False
    MDIForm1.mnLaporan.Enabled = False
    MDIForm1.mnEdit.Enabled = False
End Sub
Private Sub MDIForm_Unload(Cancel As Integer)
End
End Sub
Private Sub mnAptik_Click()
fRincianBiaya.Show
End Sub
Private Sub mnDiagnosa_Click()
fDiagnosa.Show
End Sub
Private Sub mnExit_Click()
End
End Sub
Private Sub mnGantiPasswordDokter_Click()
fGantiPaswordDokter.Show
fGantiPaswordDokter.txtPasLama.SetFocus
End Sub
Private Sub mnGantiPasswort_Click()
fGantiPaswword.Show
End Sub
Private Sub MnGantiTarif_Click()
fTarif.Show
End Sub
Private Sub mnKeluhan_Click()
FKeluhan.Show
End Sub
Private Sub mnKunjunganPasien_Click()
fPasien.Show
End Sub
Private Sub mnKunjunganPasienPerhari_Click()
FKunjunganPasienPoliUmum.Show
End Sub
Private Sub mnKwitansi_Click()
Kuitansi.Show
End Sub
Private Sub mnKunjunganPerpoli_Click()
fKunjunganPerRuangan.Show
End Sub
Private Sub mnNamaDokter_Click()
fNamaDokter.Show
End Sub
Private Sub mnObat_Click()
fEntriObat.Show
End Sub
Private Sub mnPasienBaru_Click()
fPendaftaran.Show
End Sub
Private Sub mnPasienBaruKB_Click()
fPendaftaranKB.Show
End Sub
Private Sub mnPasienLamaKB_Click()
fDataPasienKB.Show
End Sub
Private Sub mnPendaftaran_Click()
fPendaftaran.Show
End Sub
Private Sub mnPoliUmum_Click()
fRekamMedis.Show
End Sub
Private Sub mnSuratRujukan_Click()
Rujukan.Show
End Sub
Private Sub mnSuratSakit_Click()
Sakit.Show
End Sub
Private Sub mnSuratSehat_Click()
Sehat.Show
End Sub
Private Sub mnTarif_Click()
fTarif.Show
End Sub
Private Sub mnTempatPraktek_Click()
fTempatPraktek.Show
End Sub
Private Sub bukafile()
    Set dbRumahSakit =
    DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
End Sub
Private Sub mnUGD_Click()
fUGD.Show
End Sub
Private Sub mnUnitRekamMedis_Click()
FKunjunganPasienPoliUmum.Show
End Sub
Private Sub pu_Click()
cmdPasienLama.Visible = True
pu.Visible = False
End Sub
Private Sub UG_Click()
cmdUGD.Visible = True
UG.Value = False
End Sub

```

### 3. Form Label Nama Klinik



#### Objek dan Properti pada Form Label Nama Klinik

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enabled	Interval
1 form	Form1	Log in Dokter UGD		
1 CommandButton	XPButton1	RUMAH SAKIT TUGU IBU		
2 Timer	Timer1			1000
	Timer2			1500
3 Label	Label1	INSTALASI PENDAFTARAN		
	Label2	Komitmen Untuk Melayani		
	Label3	Memberikan pelayanan kesehatan yang terbaik tanpa membedakan suku bangsa, agama dan status sosial		
	lbljam			

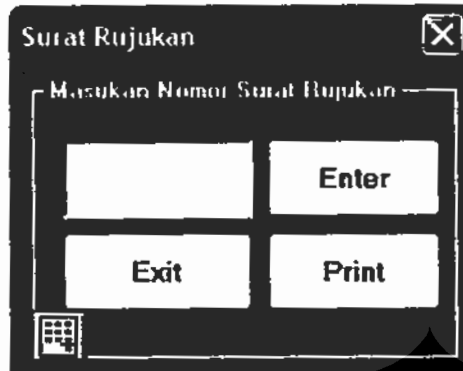
#### Kode Program pada Form Label Nama Klinik

```

Private Sub Timer2_Timer()
If Label1.Visible = True Then
Label1.Visible = False
Timer2.Interval = 500
Exit Sub
End Sub
End If
If Label1.Visible = False Then
Label1.Visible = True
Timer2.Interval = 1500
Exit Sub
End Sub
End If
Private Sub Timer1_Timer()
lbljam.Caption = Time
End Sub

```

#### 4. Form Rujukan



#### Objek dan Properti pada Form Rujukan

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	Rujukan	Surat Rujukan		
1 TextBox	txtNRujukan			
3 CommandButton	cmdEnter	Enter		
	cmdPrin	Print		
	cmdExit	Exit		
1 Frame	Frame	Masukan Nomor Surat Rujukan		
1 CrystalReport	CrystalReport1			

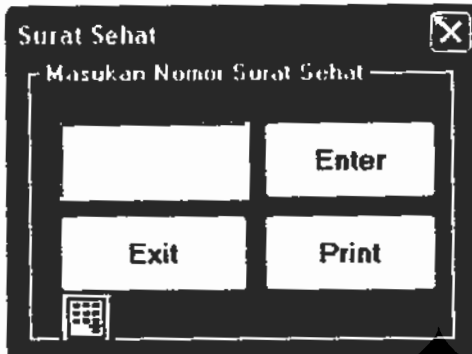
#### Kode Program pada Form Rujukan

```

Private Sub cmdEnter_Click()
    If txtNRujukan.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Rujukan ", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtNRujukan.SetFocus
    Exit Sub
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratRujukan.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula =
        "{tbSurat_Rujukan.nRujukan}=" + txtNRujukan.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToWindow
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
    Exit Sub
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdPrin_Click()
    If txtNRujukan.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Rujukan ", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtNRujukan.SetFocus
    Exit Sub
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratRujukan.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula =
        "{tbSurat_Rujukan.nRujukan}=" + txtNRujukan.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Private Sub txtNRujukan_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub
Private Sub txtNRujukan_LostFocus()
    If txtNRujukan.Text = "" Then
        Exit Sub
        txtNRujukan.SetFocus
    Else
        cmdEnter_Click
    End If
End Sub

```

## 5. Form Sehat



### Objek dan Properti pada Form Sehat

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enable	Visibel
1 form	Sehat	Surat Sehat		
1 TextBox	txtnSehat			
3 CommandButton	cmdEnter	Enter		
	cmdPrin	Print		
	cmdExit	Exit		
1 Frame	Frame	Masukan Nomor Surat Sehat		
1 CrystalReport	CrystalReport1			

### Kode program Pada Form Sehat

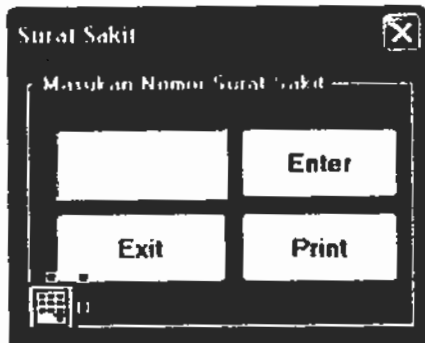
```

Private Sub cmdEnter_Click()
    If txtnSehat.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Sehat", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtnSehat.SetFocus
    Exit Sub
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSehat.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Schat.nSehat}="
+ txtnSehat.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToWindow
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub
Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdPrin_Click()
    If txtnSehat.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Sehat", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtnSehat.SetFocus
    Exit Sub
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSehat.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Schat.nSehat}="
+ txtnSehat.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Private Sub txtnSehat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub
Private Sub txtnSehat_LostFocus()
    If txtnSehat.Text = "" Then
        Exit Sub
        txtnSehat.SetFocus
    Else
        cmdEnter_Click
    End If
End Sub

```



## 6. Form Sakit



### Objek dan Properti pada Form Sakit

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enabled	Visible
1 form	Sakit	Surat Sakit		
1 TextBox	txtNsakit			
3 CommandButton	cmdEnter	Enter		
	cmdPrin	Print		
	cmdExit	Exit		
1 Frame	Frame	Masukan Nomor Surat Sakit		
1 CrystalReport	CrystalReport1			

### Kode program Pada Form Sakit

```

Private Sub cmdEnter_Click()
    If txtNsakit.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Sakit", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtNsakit.SetFocus
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".rptSuratSakit.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sakit.nSakit}=" +
txtNsakit.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToWindow
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub

Private Sub cmdPrin_Click()
    If txtNsakit.Text = "" Then
        MsgBox "Masukan Nomor Surat Sakit", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtNsakit.SetFocus
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".rptSuratSakit.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sakit.nSakit}=" +
txtNsakit.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub

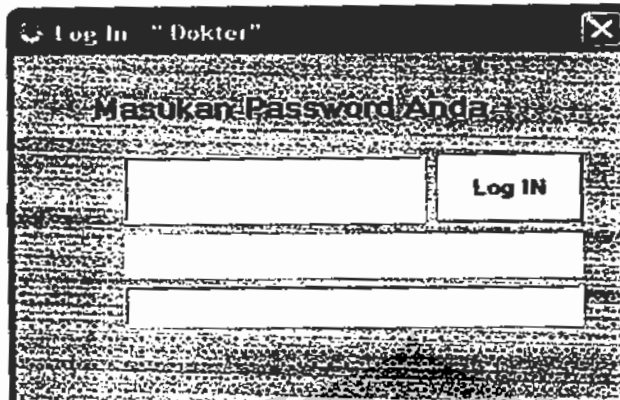
Private Sub keluar_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub txtNsakit_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789.", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub

Private Sub txtNsakit_LostFocus()
    If txtNsakit.Text = "" Then
        Exit Sub
        txtNsakit.SetFocus
    Else
        cmdEnter_Click
    End If
End Sub

```

## 7. Form Login Dokter Poli Umum



### Objek dan Properti pada Form Login Dokter Poli Umum

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enabled	Visible
1 form	fLogIn	Log In " Dokter"		
4 textbox	txtPassword			
	txtNamaDokter			FALSE
	txtNID			FALSE
2 CommandButton	cmdLogIN	Log IN		
	cmdOK	OK		FALSE
1Label	Label1	Masukan Password Anda		

### Kode Program pada Form Login Dokter Poli Umum

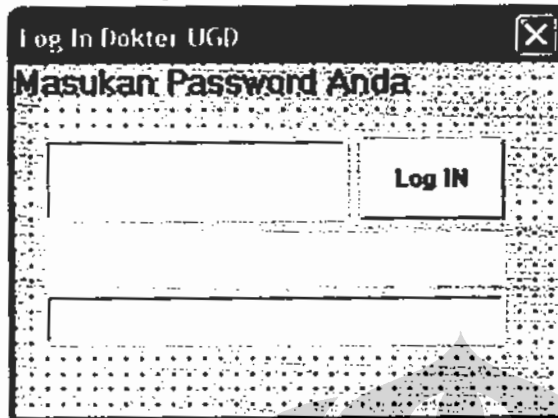
```

Dim ketemu As Boolean
Private Sub cmdLogIn_Click()
bukafile
If txtPassword.Text = "" Then
Exit Sub
Else
NamaDokter.Seek "=", txtPassword.Text

If NamaDokter.NoMatch Then
MsgBox "Password dengan Nomor" & txtPassword.Text & "
Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical, "Perhatian"
txtPassword.Text = ""
txtPassword.SetFocus
Else
txtNamaDokter.Text = NamaDokter!NamaDokter
txtNID.Text = NamaDokter!NID
txtKriteria.Text = NamaDokter!Kriteria
ketemu = True
txtNamaDokter.Visible = True
cmdLogIN.Visible = False
cmdOK.Visible = True
End If
End If
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
DokterJaga.Edit
DokterJaga!Dokter = txtNamaDokter.Text
DokterJaga!NID = txtNID.Text
DokterJaga!Password = txtPassword.Text
DokterJaga!Kriteria = txtKriteria.Text
DokterJaga.Update
fRekamMedis.cmdLogIN.Visible = False
fRekamMedis.logOut.Enabled = True
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
bukafile
End Sub
Private Sub bukafile()
Set RumahSakit =
DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
Set NamaDokter =
RumahSakit.OpenRecordset("tbNamaDokter")
Set DokterJaga = RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
NamaDokter.Index = "idxPassword"
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
fRekamMedis.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtPassword_LostFocus()
cmdLogIn_Click
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub

```

## 8. Form Login Dokter UGD



### Objek dan Properti pada Form Login Dokter UGD

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fLoginUGD	Log In Dokter UGD		
4 textbox	txtPassword			
	txtNamaDokter			FALSE
	txtNID			FALSE
2 CommandButton	cmdLogIN	Log IN		
	cmdOK	OK		FALSE
1Label	Label1	Masukan Password Anda		

### Kode Program pada Form Login Dokter UGD

```

Dim ketemu As Boolean
Private Sub cmdLogIn_Click()
bukafile
If txtPassword.Text = "" Then
Exit Sub
Else
NamaDokter.Seek "=", txtPassword.Text
If NamaDokter.NoMatch Then
MsgBox "Password dengan Nomor" & txtPassword.Text & "
Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical, "Perhatian"
txtPassword.Text = ""
txtPassword.SetFocus
Else
txtNamaDokter.Text = NamaDokter!NamaDokter
txtNID.Text = NamaDokter!NID
txtKriteria.Text = NamaDokter!Kriteria
ketemu = True
txtNamaDokter.Visible = True
cmdLogIN.Visible = False
cmdOK.Visible = True
End If
End If
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
DokterJagaUGD.Edit
DokterJagaUGD!Dokter = txtNamaDokter.Text
DokterJagaUGD!NID = txtNID.Text
DokterJagaUGD!Password = txtPassword.Text
DokterJagaUGD!Kriteria = txtKriteria.Text
DokterJagaUGD.Update
fUGD.cmdLogInUGD.Visible = False
fUGD.logOut.Enabled = True
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
bukafile
End Sub
Private Sub bukafile()
Set RumahSakit =
DAO.OpenDatabase("..\dbRumahSakit.mdb")
Set NamaDokter =
RumahSakit.OpenRecordset("tbNamaDokter")
Set DokterJagaUGD =
RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJagaUGD")
NamaDokter.Index = "idxPassword"
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
fUGD.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtPassword_LostFocus()
cmdLogIn_Click
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub

```

## 9. Form Unit Rekam Medis



### Objek dan Properti pada Form Unit Rekam Medis

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fLaporanRekamMedis	Unit Rekam Medis		
4CommandButton	cmdRegister	Register Harian Poliklinik Rawat Jalan		
	Command2	Laporan		
	Command3	Kunjungan Per Ruangan		
	Command1	Keluar		

### Kode Program pada Form Unit Rekam Medis

```
Private Sub cmdRegister_Click()
FKunjunganPasienPoliUmum.Show
End Sub
Private Sub Command1_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub Command2_Click()
fPasien.Show
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
fKunjunganPerRuangan.Show
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
MDIForm1.cmdPasienBaru.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienLama.Enabled = True
MDIForm1.cmdUGD.Enabled = True
End Sub
```

## 10. Form Kunjungan Per Ruangan

### Objek dan Properti Form Kunjungan Per Ruangan

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fKunjunganPerRuangan	Kunjungan Per Ruangan		
3ComboBox	cmbBulan			
	cmbTahun			
	cmbKlinik			
4CommandButton	cmdprinUGD	Preview		FALSE
	cmdPrinUmum	Preview		FALSE
	cmdGrafikUGD	Grafik		FALSE
	cmdGrafikUmum	Grafik		FALSE
1CrystalReport	CrystalReport1			

### Kode Program pada Form Kunjungan Per Ruangan

```
Private Sub isiCombo()
konek
a = 0
cmbKlinik.Clear
strsql = "select NAMA_KLINIK from tbNama_Klinik"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbKlinik.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub cmbBulan_LostFocus()
txtBulanTahun.Text = cmbBulan.Text & "/" & cmbTahun.Text
End Sub
Private Sub cmbKlinik_Click()
```

```
If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
MsgBox "Bulan dan Tahun Harus Terisi"
cmbKlinik.Text = ""
ElseIf cmbKlinik.Text = "UMUM" Then
cmdPrinUmum.Visible = True
cmdGrafikUmum.Visible = True
cmdprinUGD.Visible = False
cmdGrafikUGD.Visible = False
ElseIf cmbKlinik.Text = "UGD" Then
cmdprinUGD.Visible = True
cmdGrafikUGD.Visible = True
cmdPrinUmum.Visible = False
cmdGrafikUmum.Visible = False
Else
MsgBox "Klinik Lain belum Terisi", vbOKOnly + vbInformation,
"Informasi"
```

```

End If
End Sub
Private Sub cmbTahun_LostFocus()
txtBulanTahun.Text = cmbBulan.Text & "/" & cmbTahun.Text
End Sub
Private Sub cmdGrafikUGD_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
"\rptGrafikKunjunganUGD.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbJumlah_Pasien_UGD.blk}=" + txtBulanTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdGrafikUmum_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
"\rptGrafikKunjunganPoliUmum.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbJumlah_Pasien_Umum.blk}=" + txtBulanTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdprinUGD_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
"\rptKunjunganUGD.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbJumlah_Pasien_UGD.blk}=" + txtBulanTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrinUmum_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
"\rptKunjunganPoliUmum.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbJumlah_Pasien_Umum.blk}=" + txtBulanTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub Form_Activate()
For th = 2008 To Year(Date)
cmbTahun.AddItem th
Next
End Sub
Private Sub Form_Load()
isiCombo
End Sub

```



## 11. Form Register Harian Klinik Rawat Jalan

### Objek dan Properti Pada Form Register Harian Klinik Rawat Jalan

Objek	Properti				
	Name	Caption	Enabled	Visible	Datasource
1 form	FKunjunganPasienPoliUmum	Register Poliklinik Rawat Jalan			
1 textbox	txtCari			FALSE	
3 CommandButton	cmdProses	Proses			
	Preview	Preview	FALSE		
	cmdExit	Exit		FALSE	
1CrystalReport	CrystalReport1				
1DataGrid	DataGrid1				Adodc1
1Adodc	Adodc1			FALSE	
1ComboBox	cmbKlinik				
1DTPicker1	DTPicker1				

### Kode Program pada Form Register Harian Klinik Rawat Jalan

```

Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdPrevie_Click()
Dim cari As String
If cmbKlinik.Text = "UMUM" Then
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
"\rptLaporanHarianPoliKlinikUmum.rpt"
cari = "" + txtCari.Text + ""
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"(tbRegister_Poli_Umum.tanggal) like" + cari + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
Else
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptRegisterUGD.rpt"
cari = "" + txtCari.Text + ""
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"(tbRegister_UGD.tanggal) like" + cari + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End If
End Sub

Private Sub cmdProses_Click()
If cmbKlinik.Text = "UMUM" Then
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select Nomor, NoCM,
Nama,Umur,Jenis_Kelamin,Pekerjaan,Alamat,Pengujung,
Diagnosa, Nama_Dokter from tbRegister_Poli_Umum where
Tanggal = " & DTPicker1 & "order by Nomor asc"
Adodc1.Refresh

```

```

DataGrid1.Caption = "KUNJUNGAN PASIEN POLIKLINIK " &
cmbKlinik & " PADA TANGGAL : " & DTPicker1.Value & ""
txtCari.Text = DTPicker1.Value
cmdPrevie.Enabled = True
Elseif cmbKlinik.Text = "UGD" Then
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select Nomor, NoCM,
Nama,Uraur,Jenis_Kelamin,Pekerjaan,Alamat,Pengunjung,
Diagnosa, Nama_Dokter from tbRegister_UGD where Tanggal = "
& DTPicker1 & "order by Nomor asc"
Adodc1.Refresh
DataGrid1.Caption = "KUNJUNGAN PASIEN POLIKLINIK " &
cmbKlinik & " PADA TANGGAL : " & DTPicker1.Value & ""
txtCari.Text = DTPicker1.Value
cmdPrevie.Enabled = True
Else

```

```

MsgBox "Klinik Lain belum Terisi", vbOKOnly + vbInformation,
"Informasi"
End If
End Sub
Private Sub isiCombo()
a = 0
cmbKlinik.Clear
strsql = "select NAMA_KLINIK from tbNama_Klinik"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbKlinik.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub Form_Load()
isiCombo
End Sub

```

## 12. Form Laporan

### Objek dan Properti Pada Form Laporan

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	fPasien	LAPORAN			
3 textbox	txtPasien				
	txtPasienUGD				
	Text1			FALSE	
14CommandButton	cmdPrinKunjunganBaru	Preview		FALSE	
	cmdPrinKasusBaru	Preview		FALSE	
	cmdPrinKunjunganLama	Preview		FALSE	
	cmdPrint	Preview		FALSE	
	cmdPrinKasusLama	Preview		FALSE	
	cmdExit	Exit			
	cmdGrafikKasusLama	Grafik		FALSE	



Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
CommandButton	cmdGrafikKunjungan	Grafik		FALSE	
	cmdGrafikKunjunganBaru	Grafik		FALSE	
	cmdGrafikKunjunganLama	Grafik		FALSE	
	cmdProsesKasus	Proses		FALSE	
	cmdProses	Proses		FALSE	
	cmdTampilPasein	Proses		FALSE	
2Label	Label1	Poli Umum			
	Label2	UGD			
1CrystalReport	CrystalReport1				
3Adodc	Adodc1			FALSE	
	Adodc2			FALSE	
	Adodc3			FALSE	
3ComboBox	cmbBulan				
	cmbTahun				
	cmbBaruLama			FALSE	
5Option	Option1	Jumlah Kunjungan			
	Option2	Kunjungan Baru			
	Option3	Kunjungan Lama			
	Option4	Kasus Baru			
	Option5	Kasus Lama			
4DataGrid	DataGrid1				adodc1
	DataGrid2				adodc2
	DataGrid3				-
	DataGrid4				-

### Kode Program Pada Form Laporan

```

Private Sub cmbBulan_Click()
Option1 = False
Option2 = False
Option3 = False
Option4 = False
Option5 = False
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
End Sub
Private Sub cmbBulan_LostFocus()
Text1.Text = cmbBulan.Text & "/" & cmbTahun.Text
End Sub
Private Sub cmbBulanUgd_LostFocus()
Text2.Text = cmbBulanUgd.Text & "/" & cmbTahunUGD.Text
End Sub
Private Sub cmbTahun_Click()
Option1 = False
Option2 = False
Option3 = False
Option4 = False
Option5 = False
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
End Sub
Private Sub cmbTahun_LostFocus()
Text1.Text = cmbBulan.Text & "/" & cmbTahun.Text
End Sub
Private Sub cmbTahunUGD_LostFocus()
Text2.Text = cmbBulanUgd.Text & "/" & cmbTahunUGD.Text
End Sub
Private Sub cmdLanjutKasusBaru_Click()
cmdPrinKasusBaru.Visible = True
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = True
cmdPrint.Visible = True
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
End Sub
Private Sub cmdLanjutKasusLama_Click()
cmdPrinKasusLama.Visible = True
cmdPrinKunjunganLama.Visible = True
cmdPrint.Visible = True
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
End Sub
Private Sub cmdHapus_Click()
cmdTampilPasein.Enabled = True
cmdTampilSemua.Visible = True
cmdHapus.Visible = False
txtPasien.Text = ""
txtPendapatanPasien.Text = ""
End Sub
Private Sub cmdHapusKB_Click()
cmdTampilKB.Enabled = True
cmdTampilSemuaKB.Visible = True
cmdHapusKB.Visible = False
txtPasienKB.Text = ""
txtPendapatanPasienKB.Text = ""
End Sub

```

```

cmdLanjutkanKB.Visible = False
cmdTampilSemuaKB.Enabled = True
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub CmdGrafikKasusBaru_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptGrafikKasusBaru.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKasusBaru.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdGrafikKasusLama_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptGrafikKasusLama.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKasusLama.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdGrafikKunjungan_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptGrafikKunjungan.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKunjungan.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdGrafikKunjunganBaru_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
".\rptGrafikKunjunganBaru.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbKunjunganBaru.tahun}=" + cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdGrafikKunjunganLama_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName =
".\rptGrafikKunjunganLama.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbKunjunganLama.tahun}=" + cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub

Private Sub cmdPrinKasusBaru_Click()
bukafile
If txtPasien.Text = "" Then
txtPasien.Text = "0"
End If
If txtPasienUGD.Text = "" Then
txtPasienUGD.Text = "0"
End If
=====
KasusBaru.Seek "=", cmbTahun.Text
If KasusBaru.NoMatch Then

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Januari = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "2" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Februari = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Maret = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!April = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Mai = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Juni = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Juli = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Agustus = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!September = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Oktober = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text

```

```

KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Nopember = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Else
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label1.Caption
KasusBaru!Desember = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Januari = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Februari = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Maret = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!April = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Mai = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Juni = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Juli = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Agustus = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text2.Text
KasusBaru!poli = txtPasienUGD.Text
KasusBaru!September = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Nopember = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
Else
KasusBaru.AddNew
KasusBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KasusBaru!BULAN = Text1.Text
KasusBaru!poli = Label2.Caption
KasusBaru!Desember = txtPasienUGD.Text
KasusBaru.Update
End If

Else
If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Januari = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Februari = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Maret = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!April = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Mai = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Juni = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Juli = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Agustus = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!September = txtPasien.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Oktober = txtPasien.Text

```

```

KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KasusBaru.Edit
KasusBaru!November = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Else
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Desember = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
End If

```

```

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Januari = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Februari = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Maret = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!April = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Mai = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Juni = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Juli = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Agustus = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!September = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!Oktober = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit
KasusBaru!November = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
Else
KasusBaru.GetRows
KasusBaru.Edit

```

```

KasusBaru!Desember = txtPasiengD.Text
KasusBaru.Update
End If

End If

CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptKasusBaru.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKasusBaru.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
Option4 = False
End Sub

```

```

Private Sub cmdPrinKasusLama_Click()
bukafile
If txtPasiengD.Text = "" Then
txtPasiengD.Text = "0"
End If
If txtPasiengD.Text = "" Then
txtPasiengD.Text = "0"
End If

```

```

KasusLama.Scek "=", cmbTahun.Text
If KasusLama.NoMatch Then

```

```

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Januari = txtPasiengD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Februari = txtPasiengD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Maret = txtPasiengD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!April = txtPasiengD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Mai = txtPasiengD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption

```

```

KasusLama!Juni = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Juli = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Agustus = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!September = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Oktober = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Nopember = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Else
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label1.Caption
KasusLama!Desember = txtPasien.Text
KasusLama.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Januari = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Februari = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Maret = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!April = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Mai = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Juni = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Juli = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Agustus = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text2.Text
KasusLama!poli = txtPasienUGD.Text
KasusLama!September = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Oktober = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Nopember = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Else
KasusLama.AddNew
KasusLama!Tahun = cmbTahun.Text
KasusLama!BULAN = Text1.Text
KasusLama!poli = Label2.Caption
KasusLama!Desember = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
End If

Else
If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Januari = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then

```

```

KasusLama.Edit
KasusLama!Februari = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Maret = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!April = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Mai = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Juni = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Juli = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Agustus = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!September = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!Oktober = txtPasien.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
KasusLama.Edit
KasusLama!November = txtPasien.Text
KasusLama.Update
Else
KasusLama.Edit
KasusLama!Desember = txtPasien.Text
KasusLama.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Januari = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "2" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Februari = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Maret = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!April = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Mai = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Juni = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Juli = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Agustus = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!September = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Oktober = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!November = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
Else
KasusLama.GetRows
KasusLama.Edit
KasusLama!Desember = txtPasienUGD.Text
KasusLama.Update
End If

CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptKasusLama.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKasusLama.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
Option5 = False
End Sub

Private Sub cmdPrinKunjunganBaru_Click()
bukafile
If txtPasien.Text = "" Then
txtPasien.Text = "0"
End If
If txtPasienUGD.Text = "" Then
txtPasienUGD.Text = "0"
End If
'=====
KunjunganBaru.Seek "=", cmbTahun.Text
If KunjunganBaru.NoMatch Then

If cmbBulan.Text = "1" Then
KunjunganBaru.AddNew
KunjunganBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganBaru!BULAN = Text1.Text

```



```

KunjunganBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganBaru!BULAN = Text2.Text
KunjunganBaru!poli = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru!September = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganBaru.AddNew
KunjunganBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganBaru!BULAN = Text1.Text
KunjunganBaru!poli = Label2.Caption
KunjunganBaru!Oktober = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganBaru.AddNew
KunjunganBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganBaru!BULAN = Text1.Text
KunjunganBaru!poli = Label2.Caption
KunjunganBaru!Nopember = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Else
KunjunganBaru.AddNew
KunjunganBaru!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganBaru!BULAN = Text1.Text
KunjunganBaru!poli = Label2.Caption
KunjunganBaru!Desember = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
End If

Else
If cmbBulan.Text = "1" Then
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Januari = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Februari = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Maret = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!April = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Mai = txtPasien.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Juni = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Juli = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Agustus = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!September = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Oktober = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!November = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Else
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "1" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Januari = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Februari = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Maret = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!April = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Mai = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Juni = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Juli = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Agustus = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!September = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!Oktober = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru!November = txtPasienUGD.Text
KunjunganBaru.Update
Else
KunjunganBaru.GetRows
KunjunganBaru.Edit
KunjunganBaru.Update
End If

```



```

    KunjunganBaru!Desember = txtPasienUGD.Text
    KunjunganBaru.Update
End If

End If

    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptKunjunganBaru.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{tbKunjunganBaru.tahun}=" + cmbTahun.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToWindow
    CrystalReport1.PrintReport
Option2 = False
End Sub

Private Sub cmdPrinKunjunganLama_Click()

    bukafile
    If txtPasien.Text = "" Then
        txtPasien.Text = "0"
    End If
    If txtPasienUGD.Text = "" Then
        txtPasienUGD.Text = "0"
    End If

    KunjunganLama.Seek "=", cmbTahun.Text
    If KunjunganLama.NoMatch Then

        If cmbBulan.Text = "1" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Januari = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Februari = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Maret = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!April = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Mai = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Juni = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Juli = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Agustus = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!September = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Oktober = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Nopember = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        Else
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label1.Caption
            KunjunganLama!Desember = txtPasien.Text
            KunjunganLama.Update
        End If

        If cmbBulan.Text = "1" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Januari = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Februari = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Maret = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!April = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Mai = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Juni = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Juli = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Agustus = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!September = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Oktober = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Nopember = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        Elseif cmbBulan.Text = "12" Then
            KunjunganLama.AddNew
            KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
            KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
            KunjunganLama!poli = Label2.Caption
            KunjunganLama!Desember = txtPasienUGD.Text
            KunjunganLama.Update
        End If
    End If

```

```

KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!April = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Mai = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Juni = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Juli = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Agustus = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text2.Text
KunjunganLama!poli = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama!September = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Oktober = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Nopember = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Else
KunjunganLama.AddNew
KunjunganLama!Tahun = cmbTahun.Text
KunjunganLama!BULAN = Text1.Text
KunjunganLama!poli = Label2.Caption
KunjunganLama!Desember = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
End If

Else
If cmbBulan.Text = "1" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Januari = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Februari = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Maret = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!April = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Mai = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Juni = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Juli = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Agustus = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!September = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Oktober = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!November = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
Else
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Desember = txtPasien.Text
KunjunganLama.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Januari = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Februari = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Maret = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!April = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Mai = txtPasienUGD.Text

```

```

KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Juni = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Juli = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Agustus = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!September = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Oktober = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!November = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
Else
KunjunganLama.GetRows
KunjunganLama.Edit
KunjunganLama!Desember = txtPasienUGD.Text
KunjunganLama.Update
End If

End If

CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptKunjunganLama.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"({tbKunjunganLama.tahun}=" + cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
Option3 = False
End Sub

Private Sub cmdPrint_Click()
bukafile
If txtPasien.Text = "" Then
txtPasien.Text = "0"
End If
If txtPasienUGD.Text = "" Then
txtPasienUGD.Text = "0"
End If
=====

Kunjungan.Seek "=", cmbTahun.Text
If Kunjungan.NoMatch Then

If cmbBulan.Text = "1" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Januari = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "2" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Februari = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "3" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Maret = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "4" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!April = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "5" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Mai = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "6" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Juni = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "7" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Juli = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "8" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Agustus = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "9" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!September = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "10" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Oktober = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Elseif cmbBulan.Text = "11" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Nopember = txtPasien.Text
Kunjungan.Update

```

```

Else
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label1.Caption
Kunjungan!Desember = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Januari = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "2" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Februari = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Maret = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text2.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!April = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Mai = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Juni = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Juli = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Agustus = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text2.Text
Kunjungan!poli = txtPasienUGD.Text
Kunjungan!September = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Oktober = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Nopember = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
Else
Kunjungan.AddNew
Kunjungan!Tahun = cmbTahun.Text
Kunjungan!BULAN = Text1.Text
Kunjungan!poli = Label2.Caption
Kunjungan!Desember = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
End If

Else
If cmbBulan.Text = "1" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Januari = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "2" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Februari = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Maret = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!April = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Mai = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Juni = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Juli = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Agustus = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!September = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Oktober = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
Kunjungan.Edit

```

```

Kunjungan!November = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
Else
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Desember = txtPasien.Text
Kunjungan.Update
End If

If cmbBulan.Text = "1" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Januari = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "2" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Februari = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "3" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Maret = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "4" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!April = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "5" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Mai = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "6" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Juni = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "7" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Juli = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "8" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Agustus = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "9" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!September = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "10" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Oktober = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
ElseIf cmbBulan.Text = "11" Then
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!November = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
Else
Kunjungan.GetRows
Kunjungan.Edit
Kunjungan!Desember = txtPasienUGD.Text
Kunjungan.Update
End If

```

```
End If
```

```

CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptKunjungan.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbKunjungan.tahun}=" +
cmbTahun.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
Option1 = False
End Sub

```

```

Private Sub UGD()
Adodc2.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc2.CommandType = adCmdText
Adodc2.RecordSource = "select TANGGAL,
JUMLAH_PASIEN from tbJumlah_Pasien_UGD where bln = " &
Text1.Text & "order by Tanggal asc "
Adodc2.Refresh
If Adodc2.Recordset.EOF Then
DataGrid2.Caption = "KUNJUNGAN UGD BULAN " &
Text1.Text & " "
Else
Adodc2.Recordset.MoveLast
End If
Adodc2.CursorLocation = adUseClient
DataGrid2.Caption = " KUNJUNGAN UGD BULAN : " &
Text1.Text & " "

DataGrid2.Columns(0).Width = 1000
DataGrid2.Columns(1).Width = 2000
DataGrid2.Columns(1).Caption = " JUMLAH PASIEN"

DataGrid2.Columns(0).Alignment = dbgCenter
DataGrid2.Columns(1).Alignment = dbgCenter

jumlahUGD

DataGrid4.Visible = False
End Sub

```

```

Private Sub cmdProses_Click()
If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
cmbBulan.SetFocus
Else
Umum
UGDbaru
End If

```

```

End Sub
Private Sub Umum()
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select Kunjungan from
tbRegister_Poli_Umum where Kunjungan = " &
cmbBaruLama.Text & " and bln = " & Text1.Text & ""
Adodc1.Refresh
If Adodc1.Recordset.EOF Then

```

```

Exit Sub
Else
  With Adodc11.Recordset
    .MoveLast
    .MoveFirst
    txtPasien.Text = .RecordCount
  End With
End If
End Sub

Private Sub UGDbaru()
Adodc11.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc11.CommandType = adCmdText
Adodc11.RecordSource = "select Kunjungan from
tbRegister_UGD where Kunjungan =" & cmbBaruLama.Text &
" and bln =" & Text1.Text & ""
Adodc11.Refresh
If Adodc11.Recordset.EOF Then
Exit Sub
Else
  With Adodc11.Recordset
    .MoveLast
    .MoveFirst
    txtPasienUGD.Text = .RecordCount
  End With
End If
End Sub

Private Sub KasusUmum()
Adodc11.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc11.CommandType = adCmdText
Adodc11.RecordSource = "select Kasus from
tbRegister_Poli_Umum where Kasus =" & cmbBaruLama.Text &
" and bln =" & Text1.Text & ""
Adodc11.Refresh
If Adodc11.Recordset.EOF Then
Exit Sub
Else
  With Adodc11.Recordset
    .MoveLast
    .MoveFirst
    txtPasien.Text = .RecordCount
  End With
End If
End Sub

Private Sub KasusUGD()
Adodc11.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc11.CommandType = adCmdText
Adodc11.RecordSource = "select Kasus from tbRegister_UGD
where Kasus =" & cmbBaruLama.Text & "" and bln =" &
Text1.Text & ""
Adodc11.Refresh
If Adodc11.Recordset.EOF Then
Exit Sub
Else
  With Adodc11.Recordset
    .MoveLast
    .MoveFirst
    txtPasienUGD.Text = .RecordCount
  End With
End If
End Sub

Private Sub cmdProsesKasus_Click()
If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
  MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
  cmbBulan.SetFocus
Else
  KasusUmum
  KasusUGD
End If
End Sub

Private Sub cmdTampilPasein_Click()
If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
  MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
  cmbBulan.SetFocus
Else
  konek
  Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
  Adodc1.CommandType = adCmdText
  Adodc1.RecordSource = "select TANGGAL,
JUMLAH_PASIEN from tbJumlah_Pasien_Umum where bln ="
& Text1.Text & "order by Tanggal asc "
  Adodc1.Refresh
  If Adodc1.Recordset.EOF Then
    DataGrid1.Caption = "Data Pasien Bulan " & Text1.Text & " "
  Else
    Adodc1.Recordset.MoveLast
  End If
  Adodc1.CursorLocation = adUseClient
  DataGrid1.Caption = " KUNJUNGAN POLI UMUM BULAN :
" & Text1.Text & " "
  DataGrid1.Columns(0).Width = 1000
  DataGrid1.Columns(1).Width = 2000
  DataGrid1.Columns(1).Caption = " JUMLAH PASIEN"
  DataGrid1.Columns(0).Alignment = dbgCenter
  DataGrid1.Columns(1).Alignment = dbgCenter
  jumlah
  UGD
  cmdPrint.Enabled = True
  DataGrid3.Visible = False
End If
End Sub

Private Sub cmdTampilSemua_Click()
Dim tgl As Date
Dim cari As Variant
konek
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
cari = Text1.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select TANGGAL, JUMLAH_PASIEN,
from tbJumlah_Pasien_Umum order by Tanggal asc "
Adodc1.Refresh
If Adodc1.Recordset.EOF Then

```

```

DataGrid1.Caption = "Jumlah Kunjungan Pasien "
Else
  Adodc1.Recordset.MoveLast
End If
Adodc1.CursorLocation = adUseClient
DataGrid1.Caption = "Jumlah Kunjungan Pasien "

DataGrid1.Columns(0).Width = 1000
DataGrid1.Columns(1).Width = 800
DataGrid1.Columns(2).Width = 1200

DataGrid1.Columns(1).Caption = "PASIEN"

DataGrid1.Columns(0).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(1).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(2).Alignment = dbgCenter

""
////////////////////////////////////
VVV
""
////////////////////////////////////
VVV
a = 0
strsql = "select PASIEN from tbJumlah_Pasien"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
  txtPasien.Text = Val(txtPasien.Text) + rs(0)
  a = a + 1
  rs.MoveNext
Loop

b = 0
strsql = "select PENDAPATAN from tbJumlah_Pasien"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
  txtPendapatanPasien.Text = Val(txtPendapatanPasien.Text) +
rs(0)
  b = b + 1
  rs.MoveNext
Loop

cmdTampilSemua.Visible = False
cmdTampilPasein.Enabled = False
cmdHapus.Visible = True
End Sub

Private Sub DTPicker1_LostFocus()
  tgl = CDate(DTPicker1.Value)
  noUrut = Month(tgl) & "/" & Year(tgl)
  Text1.Text = noUrut
  cmdTampilPasein.Enabled = True

End Sub

Private Sub DTPicker2_LostFocus()
  tgl = CDate(DTPicker2.Value)
  noUrut = Month(tgl) & "/" & Year(tgl)
  Text2.Text = noUrut
  cmdTampilPasein.Enabled = True
End Sub

Private Sub bukafiler()
  Set dbRumahSakit =
DAO.OpenDatabase("dbRumahSakit.mdb")
  Set Kunjungan = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKunjungan")
  Set KunjunganLama =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKunjunganLama")

Set KunjunganBaru =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKunjunganBaru")
Set KasusBaru = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKasusBaru")
Set KasusLama =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKasusLama")
  Kunjungan.Index = "idxtahun"
  KunjunganBaru.Index = "idxtahun"
  KunjunganLama.Index = "idxtahun"
  KasusBaru.Index = "idxtahun"
  KasusLama.Index = "idxtahun"

End Sub

Private Sub Form_Load()
  '-----mengisi combo3 dg tahun mulai 1900 - sekarang-----
  '
  For th = 2008 To Year(Date)
    cmbTahun.AddItem th
  '-----"
  Next
konck
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
  Unload Me
Form1.Show
End Sub

Private Sub jumlah()
  a = 0
  strsql = "select JUMLAH_PASIEN from tbJumlah_Pasien_Umum
where bln = " & Text1.Text & "order by Tanggal asc"
  Set rs = conn.Execute(strsql)
  Do While Not rs.EOF
    txtPasien.Text = Val(txtPasien.Text) + rs(0)
    a = a + 1
    rs.MoveNext
  Loop
End Sub

Private Sub jumlahUGD()
  a = 0
  strsql = "select JUMLAH_PASIEN from tbJumlah_Pasien_UGD
where bln = " & Text1.Text & "order by Tanggal asc"
  Set rs = conn.Execute(strsql)
  Do While Not rs.EOF
    txtPasienUGD.Text = Val(txtPasienUGD.Text) + rs(0)
    a = a + 1
    rs.MoveNext
  Loop
End Sub

Private Sub Option1_Click()
  If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
  MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
  cmbBulan.SetFocus
  Option1 = False
Else
  txtPasien.Text = ""
  txtPasienUGD.Text = ""
  cmbBaruLama.Text = ""

  cmdPrinKasusBaru.Visible = False
  cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
  cmdPrint.Visible = True
  cmdPrinKasusLama.Visible = False
  cmdPrinKunjunganLama.Visible = False

```

```

CmdGrafikKasusBaru.Visible = False
cmdGrafikKasusLama.Visible = False
cmdGrafikKunjunganBaru.Visible = False
cmdGrafikKunjungan.Visible = True
cmdGrafikKunjunganLama.Visible = False

```

```
cmdTampilPasein_Click
```

```

DataGrid1.Visible = True
DataGrid2.Visible = True
End If
End Sub

```

```
Private Sub Option2_Click()
```

```

If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
    MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
    cmbBulan.SetFocus
    Option2 = False

```

```
Else
```

```

cmbBaruLama.Text = "Baru"
txtPasien.Text = ""
txtPasienUGD.Text = ""
cmdProses_Click
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = True
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
CmdGrafikKasusBaru.Visible = False
cmdGrafikKasusLama.Visible = False
cmdGrafikKunjunganBaru.Visible = True
cmdGrafikKunjungan.Visible = False
cmdGrafikKunjunganLama.Visible = False
DataGrid1.Visible = False
DataGrid2.Visible = False
DataGrid3.Visible = True
DataGrid4.Visible = True
End If
End Sub

```

```
Private Sub Option3_Click()
```

```

If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
    MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
    cmbBulan.SetFocus
    Option3 = False

```

```
Else
```

```

cmbBaruLama.Text = "Lama"
txtPasien.Text = ""
txtPasienUGD.Text = ""
cmdProses_Click
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = True
CmdGrafikKasusBaru.Visible = False
cmdGrafikKasusLama.Visible = False
cmdGrafikKunjunganBaru.Visible = False
cmdGrafikKunjungan.Visible = False
cmdGrafikKunjunganLama.Visible = True

```

```

DataGrid1.Visible = False
DataGrid2.Visible = False
DataGrid3.Visible = True
DataGrid4.Visible = True
End If
End Sub

```

```
Private Sub Option4_Click()
```

```

If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
    MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
    cmbBulan.SetFocus
    Option4 = False

```

```
Else
```

```

cmbBaruLama.Text = "Baru"
txtPasien.Text = ""
txtPasienUGD.Text = ""
cmdPrinKasusBaru.Visible = True
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = False
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
CmdGrafikKasusBaru.Visible = True
cmdGrafikKasusLama.Visible = False
cmdGrafikKunjunganBaru.Visible = False
cmdGrafikKunjungan.Visible = False
cmdGrafikKunjunganLama.Visible = False
cmdProsesKasus_Click
DataGrid1.Visible = False
DataGrid2.Visible = False
DataGrid3.Visible = True
DataGrid4.Visible = True
End If
End Sub

```

```
Private Sub Option5_Click()
```

```

If cmbBulan.Text = "Bulan" Or cmbTahun.Text = "Tahun" Then
    MsgBox "BULAN DAN TAHUN HARUS DI ISI", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
    cmbBulan.SetFocus
    Option5 = False

```

```
Else
```

```

cmbBaruLama.Text = "Lama"
txtPasien.Text = ""
txtPasienUGD.Text = ""
cmdPrinKasusBaru.Visible = False
cmdPrinKunjunganBaru.Visible = False
cmdPrint.Visible = False
cmdPrinKasusLama.Visible = True
cmdPrinKunjunganLama.Visible = False
CmdGrafikKasusBaru.Visible = False
cmdGrafikKasusLama.Visible = True
cmdGrafikKunjunganBaru.Visible = False
cmdGrafikKunjungan.Visible = False
cmdGrafikKunjunganLama.Visible = False
cmdProsesKasus_Click
DataGrid1.Visible = False
DataGrid2.Visible = False
DataGrid3.Visible = True
DataGrid4.Visible = True
End If
End Sub

```



### 13. Form Obat



#### Objek dan Properti pada Form Obat

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	fEntriObat	Pengisian Nama Obat			
1 textbox	txtEntriObat				
2 CommandButton	cmdTambah	Enter			
	cmdKeluar	Exit			
1 Datagrid	DataGrid1				Adodc1
1 Adodc	Adodc1			FALSE	

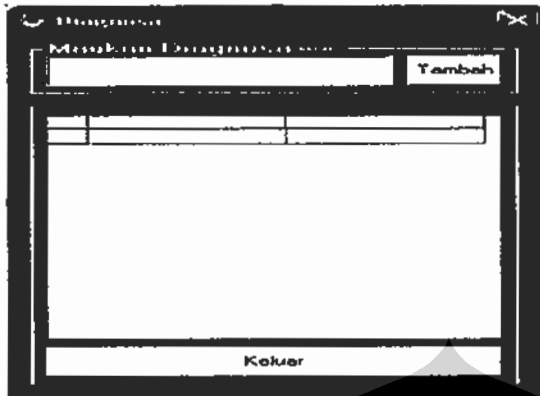
#### Kode Program Pada Form Obat

```

Option Explicit
Dim ketemu As Boolean
Dim search As String
Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase("dbRumahSakit.mdb")
    Set tbObat = RumahSakit.OpenRecordset("tbObat")
    tbObat.Index = "idxNobat"
End Sub
Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdTambah_Click()
If txtEntriObat = "" Then
    MsgBox "OBATHARUS DI ISI", vbOKOnly + vbInformation,
    "Informasi"
    txtEntriObat.SetFocus
Else
    bukafile
    tbObat.AddNew
    tbObat!Nobat = txtEntriObat.Text
    tbObat.Update
    konek
    Adodc1.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select * from tbObat order by Nobat asc"
    Adodc1.Refresh
    DataGrid1.Caption = " NAMA OBAT"
    DataGrid1.Columns(0).Width = 2500
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
    SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
    DataGrid1.Caption = "Daftar Obat"
Else
    Adodc1.Recordset.MoveLast
End If
DataGrid1.Caption = "Daftar Obat"
Form_Activate
txtEntriObat = ""
txtEntriObat.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub Form_Activate()
txtEntriObat.SetFocus
bukafile
konek
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select * from tbObat order by Nobat asc"
Adodc1.Refresh
DataGrid1.Caption = " NAMA OBAT"
DataGrid1.Columns(0).Width = 2500
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
    SendKeys "{tab}"
End If
End Sub

```

## 14. Form Diagnosa



### Objek dan Properti pada Form Diagnosa

Objek	Properti				
	Name	Caption	Enabled	Visible	Datasource
1 form	fDiagnosa	Diagnosa			
1 textbox	txtDiagnosa				
2 CommandButton	cmdTambah	Tambah			
	cmdKeluar	Keluar			
1 DataGrid	DataGrid1				Adodc1
1 Adodc	Adodc1			FALSE	

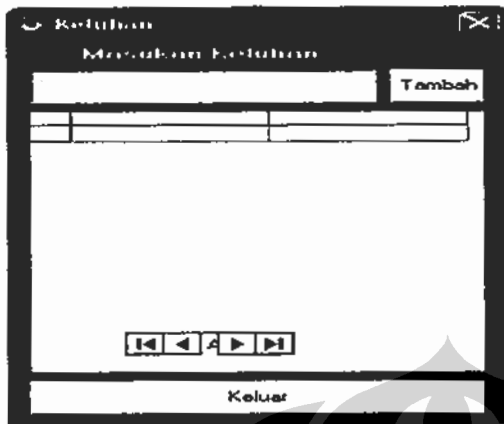
### Kode Program pada Form Diagnosa

```

Option Explicit
Dim ketemu As Boolean
Dim search As String
Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase("dbRumahSakit.mdb")
    Set Diagnosa = RumahSakit.OpenRecordset("tbDiagnosa")
    Diagnosa.Index = "idxDiagnosa"
End Sub
Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdTambah_Click()
If txtDiagnosa.Text = "" Then
    MsgBox "Diagnosa HARUS DI ISI", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
txtDiagnosa.SetFocus
Else
    bukafile
    Diagnosa.AddNew
    Diagnosa!Diagnosa = txtDiagnosa.Text
    Diagnosa.Update
    konek
    Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select * from tbDiagnosa" order by
Keluhan asc"
    Adodc1.Refresh
    collum
    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        DataGrid1.Caption = "Daftar Diagnosa"
    Else
        Adodc1.Recordset.MoveLast
    End If
    Adodc1.CursorLocation = adUseClient
    collum
    Form_Activate
    txtDiagnosa.Text = ""
    txtDiagnosa.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub Form_Activate()
txtDiagnosa.SetFocus
bukafile
konek
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select * from tbDiagnosa order by
Diagnosa asc"
Adodc1.Refresh
collum
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
    SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Private Sub collum()
DataGrid1.Columns(0).Caption = "TABEL DIAGNOSA"
DataGrid1.Columns(0).Width = 2900
End Sub

```

## 15. Form Keluhan



### Objek dan Properti Pada Form Keluhan

Objek	Properti				
	Name	Caption	Enabled	Visible	Datasource
1 form	Fkeluhan	Keluhan			
1 textbox	txtKeluhan				
2 CommandButton	cmdTambah	Tambah			
	cmdKeluar	Keluar			
1 DataGrid	DataGrid1				Adodc1
1 Adodc	Adodc1			FALSE	

### Kode Program Pada Form Keluhan

```

Option Explicit
Dim ketemu As Boolean
Dim search As String
Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase("dbRumahSakit.mdb")
    Set Keluhan = RumahSakit.OpenRecordset("tbKeluhan")
    Keluhan.Index = "idxKeluhan"
End Sub
Private Sub cmdKeluar_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdTambah_Click()
If txtKeluhan.Text = "" Then
    MsgBox "Keluhan HARUS DI ISI", vbOKOnly + vbInformation,
    "Informasi"
    txtKeluhan.SetFocus
Else
    bukafile
    Keluhan.AddNew
    Keluhan!Keluhan = txtKeluhan.Text
    Keluhan.Update
    konek
    Adodc1.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select * from tbKeluhan"
    Adodc1.Refresh
    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        DataGrid1.Caption = "Daftar Keluhan"
    Else
        Adodc1.Recordset.MoveLast
    End If
    DataGrid1.Caption = "Daftar Keluhan"
Form_Activate
txtKeluhan.Text = ""
txtKeluhan.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub Form_Activate()
txtKeluhan.SetFocus
bukafile
konek
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select * from tbKeluhan order by
Keluhan asc"
Adodc1.Refresh
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
    SendKeys "{tab}"
End If
End Sub

```

## 16. Form Ganti password

### Objek dan Properti pada Form Ganti Password

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enabled	Visible
1 form	fGantiPasword	Ganti Password		
6 textbox	txtUserLama			
	txtPaswordLama			
	txtUserBaru			
	txtPaswordBaru			
	Text1			FALSE
	Text2			FALSE
4 CommandButton	cmdGanti	Ganti		
	Command1	Cancel		
	cmdCancel	Exit		
	cmdSimpan	Save		FALSE
	cmdCancel	Exit		
4Label	Label1	User Name Lama		
	Label2	Password Lama		
	Label3	User Name baru		
	Label4	Password baru		

### Kode program pada Form Ganti Password

```

Private Sub bukafile()
Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase("..\dbRumahSakit.mdb")
Set Login = RumahSakit.OpenRecordset("tblLogin")
End Sub
Private Sub cmdCancel_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdGanti_Click()
If txtUserLama.Text = "" Or txtPaswordLama.Text = "" Then
MsgBox "User Name lama / Pasword lama harus di isi",
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
txtUserLama.SetFocus
Exit Sub
End If
If txtUserLama.Text <> Text1.Text Or txtPaswordLama.Text <>
Text2.Text Then

```

```

MsgBox "User Name lama / Pasword lama salah", vbOKOnly +
vbInformation, "Perhatian"
txtUserLama.Text = ""
txtPaswordLama = ""
txtUserLama.SetFocus
Else
txtUserBaru.Locked = False
txtPaswordBaru.Locked = False
txtUserBaru.BackColor = vbYellow
txtPaswordBaru.BackColor = vbYellow
cmdSimpan.Enabled = True
cmdGanti.Enabled = False
End If
End Sub
Private Sub Ubah()
Login.Edit

```

```

LoginNama = txtUserBaru.Text
LoginPassword = txtPasswordBaru.Text
Login.Update
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
If txtUserBaru.Text = "" Or txtPasswordBaru.Text = "" Then
MsgBox " User Name Baru/ Paswword Baruharus di isi",
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
txtUserLama.SetFocus
Exit Sub
Else
ahya = MsgBox("Apakah Anda yakin Simpan Perubahan?",
vbOKCancel + vbInformation, "Informasi")
If ahya = vbOK Then
MsgBox "Perubahan Sukses Disimpan", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Ubah
txtUserBaru.Locked = True
txtPasswordBaru.Locked = True
txtUserBaru.BackColor = vbWhite
txtPasswordBaru.BackColor = vbWhite
txtUserBaru.Text = ""
txtUserLama.Text = ""
txtPasswordBaru.Text = ""
txtPasswordLama.Text = ""
cmdSimpan.Enabled = False
End If
End If
End Sub
Private Sub Command1_Click()
txtUserLama.Text = ""
txtPasswordLama = ""
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Private Sub buka()
Text1.Text = LoginNama
Text2.Text = LoginPassword
End Sub
Private Sub Form_Load()
bukafile
buka
End Sub

```

## 17. Form Ganti Passwor Dokter

### Objek dan Properti Pada Form Ganti Password Dokter

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fGantiPaswordDokter	Ganti Password Dokter		
3 textbox	txtPasLama			TRUE
	txtPasBaru			FALSE
	txtNamaDokter			FALSE
2 CommandButton	cmdEnter	Enter		TRUE

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	cmdPeringatan	Sebelum Menutup Tampilan ini, Silakan catat Password baru anda		FALSE
2Label	Lebel2	Masukan Password Baru		
	Lebel1	Masukan Password Lama		

### Kode Program Pada Form Ganti Password Dokter

```

Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit =
DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
    Set NamaDokter =
RumahSakit.OpenRecordset("tbNamaDokter")
    NamaDokter.Index = "idxPassword"
End Sub
Private Sub cmdEnter_Click()
txtPasLama_LostFocus
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
If txtPasBaru.Text = "" Then
    MsgBox " Password Tidak Boleh Kosong ", vbInformation,
"Perhatian"
    txtPasBaru.SetFocus
Else
    ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menyimpan?", vbYesNo
+ vbInformation, "Informasi")
    If ahya = vbYes Then
        bukafile
        NamaDokter.Edit
        NamaDokter!Password = txtPasBaru.Text
        NamaDokter.Update
        MsgBox " Password baru Anda telah Tersimpan ", vbOKOnly
+ vbInformation, "Informasi"
        cmdPeringatan.Visible = True
        End If
    End If
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
    SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Private Sub txtPasBaru_Change()
If txtPasBaru.SelStart = 4 Then
cmdSimpan.Enabled = True
End If
End Sub
End Sub
Private Sub txtPasBaru_LostFocus()
NamaDokter.Seek "=", txtPasBaru.Text
If NamaDokter.NoMatch Then
cmdSimpan.SetFocus
Exit Sub
Else
MsgBox "Maaf Saudara "" & txtNamaDokter.Text & "" Disarankan
Untuk memilih Password lain karena password anda telah
digunakan oleh komputer ", vbOKOnly + vbInformation,
"Informasi"
txtPasBaru.Text = ""
txtPasBaru.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub txtPasLama_LostFocus()
bukafile
NamaDokter.Seek "=", txtPasLama.Text
If NamaDokter.NoMatch Then
MsgBox " Password dengan : "" & txtPasLama.Text & "" Tidak
Ditemukan", vbInformation, "Perhatian"
txtPasLama.Text = ""
txtPasLama.SetFocus
Else
txtPasBaru.Visible = True
Label2.Visible = True
txtNamaDokter.Visible = True
cmdSimpan.Visible = True
txtNamaDokter.Text = NamaDokter!NamaDokter
txtPasLama.Visible = False
Label1.Visible = False
cmdEnter.Visible = False
txtPasBaru.BackColor = vbYellow
txtPasBaru.SetFocus
End If
End Sub

```

## 18. Form Riwayat Penyakit

### Objek dan Properti pada Form Riwayat Penyakit

Objek	Properti				
	Name	Caption	Enabled	Visible	Datasource
1 form	fRiwayatPenyakit	Riwayat Penyakit			
1 textbox	txtnoregister			FALSE	
1 CommandButton	XPButton1	Keluar			
2Datagrid	DataGrid1				Adodc1
	DataGrid2				Adodc2
2 Adodc	Adodc1			FALSE	
	Adodc2			FALSE	
2Frame	Frame1	Poli Klinik Umum			
	Frame2	UGD			

### Kode Program pada Form Riwayat Penyakit

```

Private Sub Form_Activate()
    Umum
    UGD
End Sub
Private Sub Umum()
    Adodc1.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=.\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    cari = txtnoregister.Text
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select no_Kunjungan, tgl,
    anamnese, pemeriksaan, diagnosa, obat, NID from tbRekam_medis
    where No_CM = " & cari & " order by no_Kunjungan asc "
    Adodc1.Refresh

    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        DataGrid1.Caption = "Data Pasien di Poli Umum "
    Else
        Adodc1.Recordset.MoveLast
    End If

    Adodc1.CursorLocation = adUseClient
End Sub
Private Sub UGD()
    AdUGD.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=.\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    cari = txtnoregister.Text
    AdUGD.CommandType = adCmdText
    AdUGD.RecordSource = "select
    no_Kunjungan, tgl, anamnese, pemeriksaan, diagnosa, obat, NID from
    tbRekam_medis_UGD where No_CM = " & cari & " order by
    no_Kunjungan asc "
    AdUGD.Refresh
    If AdUGD.Recordset.EOF Then
        DataGrid2.Caption = "Data Pasien di Poli UGD"
    Else
        AdUGD.Recordset.MoveLast
    End If
    AdUGD.CursorLocation = adUseClient
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    UGD.Enabled = True
    fRekamMedis.Enabled = True
End Sub
Private Sub XPButton1_Click()
    Unload Me
End Sub

```

### 19. Form Surat Sakit

The screenshot shows a Windows application window titled "Surat Sakit" with a close button in the top right corner. The main title of the form is "SURAT KETERANGAN SAKIT". The form contains several input fields and labels: "Nomor Register" (Label1), "No Surat Sakit" (Label2), "RSTI" (Label4), "Nama" (Label5), "Tgl Lahir" (Label6), and "Umur" (Label7). There are two date pickers both set to "25/10/2007" and a dropdown menu for "Ciwanggis" set to "29/10/2007". At the bottom, there are four buttons: "Simpan", "Preview", "Print", and "Exit". A status bar at the very bottom shows "Dokter / Kepala Poliklinik" and another "Label15".

### Objek dan Properti pada Form Surat keterangan Sakit

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fSuratSakit	Surat Sakit		
10TextstBox	txtnoregister			
	txtNSakit			FALSE
	txtTahun			FALSE
	txtnama			
	txtLahir			
	txtUmur			
	txtKelamin			
	txtAlamat			
	txtHari			
	txtTempatPraktek			
4 CommandButton	cmdSimpan	Simpan		
	cmdPreview	Preview		
	cmdPrint	Print		
	cmdExit	Exit		
14Label	Label1	SURAT KETERANGAN SAKIT		
	Label2	Nomor Register		
	Label3	No Surat Sakit		
	Label4	RSTI		FALSE
	Label5	Nama		
	Label6	Tgl Lahir		
	Label7	Umur		



Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	Label9	Alamat		
	Label10	Karena sakit perlu istirahat selama		
	Label11	Dokter / Kepala Poliklinik		
	lbiNamaDokter	Label13		
	lbiNomorSurat	Label14		
1CrystalReport	CrystalReport1			
3DTPicker1	DTPicker1			
	DTPicker2			
	DTPicker3			

### Kode Program pada Surat Keterangan Sakit

```

Dim ExactAgenow As String
Private Sub cmdPreview_Click()
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSakit.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sakit.nSakit}=" +
    txtNsakit.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToWindow
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrint_Click()
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSakit.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sakit.nSakit}=" +
    txtNsakit.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    no_Surat
    txtnregister_LostFocus
    txtnregister.Text = txtnregister.Text
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
    Dim yer As Integer, mon As Integer, d As Integer
    Dim dt As Date
    Dim sAns As String
    If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
    dt = CDate(BirthDate)
    If dt > Now Then Exit Function
    yer = Year(dt)
    mon = Month(dt)
    d = Day(dt)
    yer = Year(Date) - yer
    mon = Month(Date) - mon
    d = Day(Date) - d
    If Sgn(d) = -1 Then
        d = 30 - Abs(d)
        mon = mon - 1
    End If
    If Sgn(mon) = -1 Then
        mon = 12 - Abs(mon)
        yer = yer - 1
    End If
    sAns = "" & yer & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
    ExactAgenow = sAns
End Function
Private Sub Simpan()
    If txtnregister.Text = "" Then
        Exit Sub
    End If
    SuratSakit.AddNew
    SuratSakit.nReg = txtnregister.Text
    SuratSakit.nSakit = txtNsakit.Text
    SuratSakit.Nomor_Surat = lbiNomorSurat.Caption
    SuratSakit>Nama = txtnama.Text
    SuratSakit!Lahir = txtLahir.Text
    SuratSakit!Umur = txtUmur.Text
    SuratSakit!Alamat = txtAlamat.Text
    SuratSakit!hari = txtHari.Text
    SuratSakit!jk = txtKelamin.Text
    SuratSakit!Sejak_Tanggal = DTPicker1.Value
    SuratSakit!Sampai_Tanggal = DTPicker2.Value
    SuratSakit!DTPicker3 = DTPicker3.Value
    SuratSakit!Dokter = lbiNamaDokter.Caption
    SuratSakit.Update
End Sub
Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
    Set SuratSakit = RumahSakit.OpenRecordset("tbSurat_Sakit")
    Set DokterJaga = RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
    Set Pendaftaran = RumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
    Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
    frmCariPasien.Show
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
    Simpan
    txtHari.BackColor = vbYellow
    txtAlamat.BackColor = vbYellow
    txtHari.Locked = True
    txtAlamat.Locked = True
    cmdPreview.Enabled = True
    cmdPrint.Enabled = True
    cmdSimpan.Enabled = False
End Sub
Private Sub Form_Load()
    bukafile
    DTPicker1.Value = Date

```

```

DTPicker2.Value = Date
DTPicker3.Value = Date
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
fRekamMedis.Enabled = True
fUGD.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtHari_Change()
cmdSimpan.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtHari_LostFocus()
If txtHari.Text = "" Then
MsgBox "Jumlah hari harus di isi", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtHari.SetFocus
Else
DTPicker2.Value = DTPicker1.Value + txtHari.Text - 1
cmdSimpan.Enabled = True
cmdSimpan.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub txtnoregister_LostFocus()
If txtnoregister.Text = "" Then
Exit Sub
Else
Pendaftaran.Seek "=", txtnoregister.Text
If Pendaftaran.NoMatch Then
MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnoregister.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtnoregister.Text = ""
txtnoregister.SetFocus
Else
noSurat = 1
Else
SuratSakit.MoveLast
noSurat = SuratSakit("nSakit")
noSurat = noSurat + 1
End If
txtNsakit.Text = noSurat
txtTahun.Text = Year(Date)
lblNomorSurat.Caption = txtNsakit.Text & "/" &
lblKlinik.Caption & "/" & txtTahun
End Sub

```

## 20. Form Surat Sehat

The screenshot shows a software interface for generating a health certificate. The window title is "Surat Sehat". The main heading is "SURAT KETERANGAN SEHAT". The form contains several input fields, some of which are obscured by black boxes. At the bottom, there is a toolbar with buttons for "Simpan", "Preview", "Print", and "Exit". To the right of the toolbar is a date field showing "Cimanggis" and "02/12/2007". Below the toolbar, the text "Dokter / Kepala Poliklinik" is visible, followed by a small icon and the label "Label15".

### Objek dan Properti pada Form Surat Sehat

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fSuratSehat	Surat Sehat		
10 TextBox	txtnregister			
	txtNSehat			FALSE
	txtTahun			FALSE
	txtnama			
	txtLahir			
	txtUmur			
	txtKelamin			
	txtAlamat			
	txtHari			
	txtTB			
	txtBB			
	txtTD			
	txtTerendah			
	txtKeperluan			
	txtTertinggi			
	txtTempatPraktek			
4 CommandButton	cmdSimpan	Simpan		
	cmdPreview	Preview		
	cmdPrint	Print		
	cmdExit	Exit		
14 Label	Label1	SURAT KETERANGAN SEHAT		
	Label2	Nomor Register		
	Label3	No Surat Sehat		
	Label4	RSTI		FALSE
	Label5	Nama		
	Label6	Tgl Lahir		
	Label7	Umur		
	Label8	Jenis kelamin		
	Label9	Alamat		
	lblKesimpulan	Kesimpulan		
	Label11	Dokter / Kepala Poliklinik		
	Label12	Untuk keperluan		
	lblNamaDokter	Label13		
	lblNomorSurat	Label14		
1 CrystalReport	CrystalReport1			
3 DTPicker1	DTPicker1			

### Kode Program pada Surat sehat

```
Dim ExactAgenow As String
Private Sub cmdPreview_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSehat.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
```

```
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sehat.nSehat}=" + txtNsehat.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
```

```

Private Sub cmdPrint_Click()
CrystalReport1.DataFiles(0) = "\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratSehat.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbSurat_Sehat.nSchat}="
+ txtNsehat.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub Form_Activate()
bukafile
no_Surat
txtnregister_LostFocus
txtnregister.Text = txtnregister.Text
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
Dim yer As Integer, mon As Integer, d As Integer
Dim dt As Date
Dim sAns As String
If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
dt = CDate(BirthDate)
If dt > Now Then Exit Function
yer = Year(dt)
mon = Month(dt)
d = Day(dt)
yer = Year(Date) - yer
mon = Month(Date) - mon
d = Day(Date) - d
If Sgn(d) = -1 Then
d = 30 - Abs(d)
mon = mon - 1
End If
If Sgn(mon) = -1 Then
mon = 12 - Abs(mon)
yer = yer - 1
End If
sAns = "" & yer & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
ExactAgenow = sAns
End Function
Private Sub Simpan()
If txtnregister.Text = "" Then
Exit Sub
End If
SuratSehat.AddNew
SuratSchat!nReg = txtnregister.Text
SuratSchat!nSchat = txtNsehat.Text
SuratSchat!Nomor_Surat = lblNomorSurat.Caption
SuratSchat!Nama = txtnama.Text
SuratSchat!Lahir = txtLahir.Text
SuratSchat!Umur = txtUmur.Text
SuratSchat!Alamat = txtAlamat.Text
SuratSchat!jk = txtKelamin.Text
SuratSchat!DTPicker1 = DTPicker1.Value
SuratSchat!TB = txtTB.Text
SuratSchat!BB = txtBB.Text
SuratSchat!TD = txtTD.Text
SuratSchat!Keperluan = txtKeperluan.Text
SuratSchat!Dokter = lblNamaDokter.Caption
SuratSchat.Update
End Sub
Private Sub bukafile()
Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase("\dbRumahSakit.mdb")
Set SuratSehat = RumahSakit.OpenRecordset("tbSurat_Schat")
Set DokterJaga = RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
Set Pendaftaran = RumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
frmCariPasien.Show
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
Simpan
txtAlamat.BackColor = vbYellow
txtAlamat.Locked = True
cmdPreview.Enabled = True
cmdPrint.Enabled = True
cmdSimpan.Enabled = False
End Sub
Private Sub Form_Load()
bukafile
DTPicker1.Value = Date
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
fRekamMedis.Enabled = True
UGD.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtBB_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789.", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub
Private Sub txtBB_LostFocus()
txtTB = Val(txtTB.Text)
txtBB = Val(txtBB.Text)
txtTerendah.Text = ((txtTB - 100) * 0.9)
txtTertinggi.Text = ((txtTB - 100) * 1.1)
If txtBB < Val(txtTerendah.Text) Then
lblKesimpulan.Caption = "Kurang"
lblKesimpulan.ForeColor = vbRed
ElseIf (txtBB >= Val(txtTerendah.Text)) And (txtBB <=
Val(txtTertinggi.Text)) Then
lblKesimpulan.Caption = "Normal"
lblKesimpulan.ForeColor = vbGreen
Else
lblKesimpulan.Caption = "Obes"
lblKesimpulan.ForeColor = vbYellow
End If
End Sub
Private Sub txtKeperluan_Change()
cmdSimpan.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtnregister_LostFocus()
If txtnregister.Text = "" Then
Exit Sub
Else
Pendaftaran.Seek "=", txtnregister.Text
If Pendaftaran.NoMatch Then jika nomor register tidak sama
maka akan di jalankan program berikut
MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnregister.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtnregister.Text = ""
txtnregister.SetFocus
Else jika data pasien ada maka akan di jalankan program
berikut
txtnregister.Text = Pendaftaran!No_CM
txtnama.Text = Pendaftaran!Nama
txtLahir.Text = Pendaftaran!tglahir

```

```

txtAlamat.Text = Pendaftaran1Alamat
txtKelamin.Text = Pendaftaran1jk
ExactAge txtLahir.Text ' umur sekarang
txtUmur.Text = ExactAgenow ' unur sekarang
txtTB.SetFocus
End If
End If
End Sub
Private Sub no_Surat()
If SuratSchat.RecordCount = 0 Then
noSurat = 1
Else
SuratSchat.MoveLast
noSurat = SuratSchat("nSchat")
noSurat = noSurat + 1
End If
End Sub
Private Sub txtTB_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789.", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub

```

**21. Form Surat Rujukan**



**Objek dan Properti yang digunakan pada Form Surat Rujukan**

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
1 form	fSuratRujukan	Surat Rujukan		
13TextsBox	txtnoregister			
	txtNRujukan			FALSE
	txtTahun			FALSE
	txtYthDokter			
	txtYthRS			
	txtUnit			FALSE
	txtnama			
	txtLahir			
	txtUmur			

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	txtAlamat			
	txtDiagnosa			
	txtObat			
	txtTempatPraktek			
4 CommandButton	cmdSimpan	Simpan		
	cmdPreview	Preview		
	cmdPrint	Print		
	cmdExit	Exit		
18Label	Label1	SURAT RUJUKAN		
	Label2	Nomor Register		
	Label3	No Surat Rujukan		
	Label4	RSTI		FALSE
	Label5	Yth. teman sejawat / dokter		
	Label6	Rumah Sakit		
	Label7	Dengan hormat		
	Label8	Mohon Konsultasi Dan Peawatan selanjutnya pasien atas nama :		
	Label9	Nama		
	Label10	Tgl Lahir		
	Label11	Umur		
	Label12	Jenis kelamin		
	Label13	Alamat		
	Label14	Diagnosa		
	Label15	Pengobatan sebelumnya		
	Label16	Dokter / Kepala Poliklinik		
	lblNamaDokter	Label17		
	lblNomorSurat	Label18		
1CrystalReport	CrystalReport1			
1DTPicker1	DTPicker1			

### Kode Pada Form Surat Rujukan

```

Dim ExactAgenow As String
Private Sub cmdPreview_Click()
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratRujukan.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{tbSurat_Rujukan.nRujukan}=" + txtNRujukan.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToWindow
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrint_Click()
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptSuratRujukan.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{tbSurat_Rujukan.nRujukan}=" + txtNRujukan.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    txtnoregister.Text = txtnoregister.Text
    no_Surat
    txtnoregister_LostFocus

```

```

End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
    Dim yer As Integer, mon As Integer, d As Integer
    Dim dt As Date
    Dim sAns As String

    If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
    dt = CDate(BirthDate)
    If dt > Now Then Exit Function

    yer = Year(dt)
    mon = Month(dt)
    d = Day(dt)
    yer = Year(Date) - yer
    mon = Month(Date) - mon
    d = Day(Date) - d

```

```

If Sgn(d) = -1 Then
    d = 30 - Abs(d)
    mon = mon - 1
End If

If Sgn(mon) = -1 Then
    mon = 12 - Abs(mon)
    yer = yer - 1
End If

sAns = "" & yer & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
ExactAgenow = sAns
End Function
Private Sub Simpan()
If txtnregister.Text = "" Then
Exit Sub
End If

SuratRujukan.AddNew
SuratRujukan!nReg = txtnregister.Text
SuratRujukan!nRujukan = txtNRujukan.Text
SuratRujukan!Nomor_Surat = lblNomorSurat.Caption
SuratRujukan!Nama = txtnama.Text
SuratRujukan!Lahir = txtLahir.Text
SuratRujukan!Umur = txtUmur.Text
SuratRujukan!Alamat = txtAlamat.Text
SuratRujukan!Yth_Dokter = txtYthDokter.Text
SuratRujukan!jk = txtKelamin.Text
SuratRujukan!Unit = txtUnit.Text
SuratRujukan!Yth_RS = txtYthRS.Text
SuratRujukan!Obat = txtObat.Text
SuratRujukan!Diagnosa = txtDiagnosa.Text
SuratRujukan!DTPicker1 = DTPicker1.Value
SuratRujukan!Dokter = lblNamaDokter.Caption
SuratRujukan.Update
End If

End Sub

Private Sub bukafile()
Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
Set SuratRujukan =
RumahSakit.OpenRecordset("tbSurat_Rujukan")
Set DokterJaga = RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
Set Pendaftaran = RumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"

End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdSimpan_Click()
Simpan

txtAlamat.BackColor = vbYellow

txtAlamat.Locked = True

cmdPreview.Enabled = True
cmdPrint.Enabled = True
cmdSimpan.Enabled = False
End Sub

Private Sub Form_Load()
bukafile
DTPicker1.Value = Date

End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
fRekamMedis.Enabled = True
fUGD.Enabled = True
End Sub

Private Sub txtnregister_LostFocus()
If txtnregister.Text = "" Then
Exit Sub
Else
Pendaftaran.Seek "=", txtnregister.Text

If Pendaftaran.NoMatch Then jika nomor register tidak sama
maka akan di jalankan program berikut
MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnregister.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtnregister.Text = ""
txtnregister.SetFocus
Else ' jika data pasien ada maka akan di jalankan program
berikut
txtnregister.Text = Pendaftaran!No_CM
txtnama.Text = Pendaftaran!Nama
txtLahir.Text = Pendaftaran!tglahir
txtAlamat.Text = Pendaftaran!Alamat
txtKelamin.Text = Pendaftaran!jk
ExactAge txtLahir.Text ' umur sekarang
txtUmur.Text = ExactAgenow ' umur sekarang

End If
End If
End Sub
Private Sub txtobat_Change()
cmdSimpan.Enabled = True
End Sub
Private Sub no_Surat()
If SuratRujukan.RecordCount = 0 Then
noSurat = 1
Else
SuratRujukan.MoveLast
noSurat = SuratRujukan("nRujukan")
noSurat = noSurat + 1
End If
txtNRujukan.Text = noSurat
txtTahun.Text = Year(Date)
lblNomorSurat.Caption = txtNRujukan.Text & "/" &
lblKlinik.Caption & "/" & txtTahun
End Sub

```

## 22. Form Nama Dokter

The screenshot shows a Windows application window titled "NAMA DOKTER". The window contains a form with several text boxes for input, a search button, and a print button. Below the form is a list view area. The window has a standard Windows title bar and a menu bar.

### Objek dan Properti pada Form Nama Dokter

Objek	Properti			
	Name	Caption	Enabled	Visible
1 form	fNamaDokter	NAMA DOKTER		
8 textbox	txtNID			
	txtNamaDokter			
	txtAlamat			
	txtTelp			
	txtKuncinya			
	txtCari			
	txtCari			
	txtNomor			
8CommandButton	cmdTambah	Tambah		
	cmdBatal	Cancel		
	cmdSimpan	Save	FALSE	
	cmdKeluar	Exit		
	cmdUbah	Edit	FALSE	
	cmdSimpanUbah	Save		
	cmdPrinDokter	Print		
	cmdPreview	Preview		
6Label	Label1	PIN Dokter		
	Label2	Nama Dokter		
	Label3	Alamat		
	Label4	Kriteria		
	Label5	Spesialisasi		
	Label6	No. Telp		
1CrystalReport	CrystalReport1			
1ListView	Listview1			
1Adodc	Adodc1			FALSE
2ComboBox	cmbKriteria			
	cmbSpesialis			



## Kode Program pada Form Nama Dokter

```

Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit =
DAO.OpenDatabase( ".\dbRumahSakit.mdb")
    Set NamaDokter =
RumahSakit.OpenRecordset("tbNamaDokter")
    NamaDokter.Index = "idxNomor"
End Sub
Private Sub cmdBatal_Click()
    kunci
    cmdTambah.Enabled = True
    cmdUbah.Visible = True
    cmdUbah.Enabled = False
    cmdSimpanUbah.Visible = False
End Sub
Private Sub cmdKeluar_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdPreview_Click()
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptDataDokter.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbNamaDokter.NID}=" +
txtNID.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToWindow
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrintDokter_Click(Index As Integer)
    CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
    CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptDataDokter.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    CrystalReport1.SelectionFormula = "{tbNamaDokter.NID}=" +
txtNID.Text + ""
    CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
    bukafile
    If txtNamaDokter.Text = "" Or _
txtNamaDokter.Text = "" Or _
cmbKriteria.Text = "" Or _
txtAlamat.Text = "" Or _
txtTelp.Text = "" Or _
cmbSpesialis.Text = "" Then
        MsgBox "Data Belum Lengkap", vbOKOnly + vbInformation,
        "Informasi"
        txtNamaDokter.SetFocus
    Else
        NamaDokter.AddNew
        NamaDokter!NID = txtNID.Text
        NamaDokter!NOMOR = txtNomor.Text
        NamaDokter!Password = txtNID.Text
        NamaDokter!NamaDokter = txtNamaDokter.Text
        NamaDokter!Alamat = txtAlamat.Text
        NamaDokter!Notelp = txtTelp.Text
        NamaDokter!Kriteria = cmbKriteria.Text
        NamaDokter!spesialis = cmbSpesialis.Text
        NamaDokter.Update
        Form_Activate
        kunci
    End If
End Sub
Private Sub cmdSimpanUbah_Click()
    NamaDokter.Edit
    NamaDokter!Alamat = txtAlamat.Text
    NamaDokter!Notelp = txtTelp.Text
    NamaDokter!Kriteria = cmbKriteria.Text
    NamaDokter!spesialis = cmbSpesialis.Text
    NamaDokter.Update
    cmdUbah.Visible = True
    cmdUbah.Enabled = False
    kunci
    cmdTambah.Enabled = True
    cmdSimpanUbah.Visible = False
End Sub
Private Sub cmdTambah_Click()
    Buka_Kunci
    konek
    Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=. \dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select * from tbNamaDokter"
    Adodc1.Refresh
    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        tgl = Day(Date)
        BULAN = Month(Date)
        Tahun = Year(Date)
        tgl = Right(tgl, 2) + 1001 - 1
        tgl = Val(tgl)
        tgl = Str(tgl)
        tgl = Right(tgl, 2)
        BULAN = Right(BULAN, 2) + 1001 - 1
        BULAN = Val(BULAN)
        BULAN = Str(BULAN)
        BULAN = Right(BULAN, 2)
        noUrut = 1001
        noUrut = Right(noUrut, 3)
        noUrut = "" & tgl & "" & BULAN & Tahun & noUrut
        txtNID.Text = noUrut
    Else
        tgl = Day(Date)
        BULAN = Month(Date)
        Tahun = Year(Date)
        Adodc1.Recordset.MoveLast
        noUrut = Adodc1.Recordset("NID")
        noUrut = Right(noUrut, 3)
        noUrut = Val(noUrut) + 1001
        noUrut = Str(noUrut)
        tgl = Right(tgl, 2) + 1001 - 1
        tgl = Val(tgl)
        tgl = Str(tgl)
        tgl = Right(tgl, 2)
        BULAN = Right(BULAN, 2) + 1001 - 1
        BULAN = Val(BULAN)
        BULAN = Str(BULAN)
        BULAN = Right(BULAN, 2)
        noUrut = Right(noUrut, 3)
        noUrut = "" & tgl & "" & BULAN & Tahun & noUrut
        txtNID.Text = noUrut
    End If
    Form_Activate
    txtNamaDokter.Text = ""
    txtNamaDokter.SetFocus
    cmdSimpan.Enabled = True
End Sub
Private Sub Nomor_Urut()
    bukafile
    untuk mengurutkan nomor otomatis
    If NamaDokter.EOF Or NamaDokter.RecordCount = 0 Then
        noUrut = 1
        txtNomor.Text = noUrut
    Else
        NamaDokter.MoveLast
        noUrut = NamaDokter("Nomor")
        noUrut = Val(noUrut) + 1
    End If
End Sub

```

```

txtNomor.Text = noUrut
End If
End Sub
Private Sub cmdUbah_Click()
txtTelp.Locked = False
txtAlamat.Locked = False
cmbKriteria.Locked = False
cmbSpesialis.Locked = False
txtTelp.BackColor = vbWhite
txtAlamat.BackColor = vbWhite
cmbKriteria.BackColor = vbWhite
cmbSpesialis.BackColor = vbWhite
cmdSimpanUbah.Visible = True
cmdTambah.Enabled = False
cmdUbah.Visible = False
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If
End Sub
Private Sub kunci()
txtNomor.Locked = True
txtNID.Locked = True
txtNamaDokter.Locked = True
txtTelp.Locked = True
txtAlamat.Locked = True
cmbKriteria.Locked = True
cmbSpesialis.Locked = True
txtNomor.BackColor = vbYellow
txtNID.BackColor = vbYellow
txtNamaDokter.BackColor = vbYellow
txtTelp.BackColor = vbYellow
txtAlamat.BackColor = vbYellow
cmbKriteria.BackColor = vbYellow
cmbSpesialis.BackColor = vbYellow
txtNID.Text = ""
txtNamaDokter.Text = ""
cmbKriteria.Text = ""
txtAlamat.Text = ""
txtTelp.Text = ""
cmbSpesialis.Text = ""
cmdTambah.Enabled = True
cmdSimpan.Enabled = False
End Sub
Private Sub Buka_Kunci()
txtNomor.Locked = False
txtNID.Locked = False
txtNamaDokter.Locked = False
txtTelp.Locked = False
txtAlamat.Locked = False
cmbKriteria.Locked = False
cmbSpesialis.Locked = False
txtNomor.BackColor = vbWhite
txtNID.BackColor = vbWhite
txtNamaDokter.BackColor = vbWhite
txtTelp.BackColor = vbWhite
txtAlamat.BackColor = vbWhite
cmbKriteria.BackColor = vbWhite
cmbSpesialis.BackColor = vbWhite
End Sub
Private Sub Form_Activate()
txtNID.Locked = True
txtNID.BackColor = vbYellow
txtNamaDokter.SetFocus
bukafile
Nomor_Urut
Colum_Listview
End Sub
Private Sub Colum_Listview()
Dim data As ListItem
ListView1.ListItems.Clear
NamaDokter.MoveFirst
While Not NamaDokter.EOF
Set data = ListView1.ListItems.Add(, , NamaDokter!NOMOR)
data.SubItems(1) = NamaDokter!NID
data.SubItems(2) = NamaDokter!NamaDokter
data.SubItems(3) = NamaDokter!Alamat
data.SubItems(4) = NamaDokter!Notelp
data.SubItems(5) = NamaDokter!spesialis
data.SubItems(6) = NamaDokter!Kriteria
NamaDokter.MoveNext
Wend
End Sub
Private Sub Form_Load()
kunci
End Sub
Private Sub ListView1_DbClick()
Dim kuncinya As Variant
kuncinya = ListView1.SelectedItem.Text
If kuncinya <> "" Then
txtKuncinya.SetFocus
txtKuncinya.Text = kuncinya
SendKeys "{tab}"
End If
cmdUbah.Enabled = True
cmdTambah.Enabled = False
End Sub
Private Sub txtKuncinya_Change()
NamaDokter.Seek "=", txtKuncinya
If NamaDokter.NoMatch Then
MsgBox "Data Ga ada", vbOKOnly + vbInformation, "Informasi"
Else
txtNID.Text = NamaDokter!NID
txtNamaDokter.Text = NamaDokter!NamaDokter
txtAlamat.Text = NamaDokter!Alamat
txtTelp.Text = NamaDokter!Notelp
cmbKriteria.Text = NamaDokter!Kriteria
cmbSpesialis.Text = NamaDokter!spesialis
End If
End Sub

```

### 23. Form Pencarian Pasien



#### Objek dan Properti Pada Form Pencarian pasien

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	frmCariPasien	PENCARIAN PASIEN			
1 textbox	txtNama				
1 CommandButton	cmdCari	X		FALSE	
1Datagrid	DataGrid1				Adodc1
1 Adodc	Adodc1			FALSE	
2Label	Label1	TABEL PENCARIAN PASIEN			
	Label2	Masukan Nama			

#### Kode Program pada Form Pencarian Pasien

```

Option Explicit
Dim search As String
Private Sub cmdCari_Click()
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
search = txtNama.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select * from tbPendaftaran where nama
like '" & search & "%' order by nama asc"
Adodc1.Refresh 'Refresh the database
If Adodc1.Recordset.EOF Then
txtNama.SetFocus
Exit Sub
Else
Adodc1.Recordset.MoveFirst
End If
Adodc1.CursorLocation = adUseClient
Adodc1.Refresh 'Refresh the database
End Sub
Private Sub DataGrid1_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)

```

```

DataGrid1.MarqueeStyle = dbgHighlightRowRaiseCell
End Sub
Private Sub DataGrid1_RowColChange(LastRow As Variant,
ByVal LastCol As Integer)
If Adodc1.Recordset.EOF Or Adodc1.Recordset.EOF Then Exit
Sub
fPendaftaran.txtRegPasienuLama.Text = DataGrid1.Columns(0)
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
Adodc1.RecordSource = "select * from tbPendaftaran order by
nama asc"
Adodc1.Refresh
End Sub
Private Sub txtNama_Change()
cmdCari_Click
End Sub

```

## 24. Form Pendaftaran

The screenshot shows a software window titled "Pendaftaran". At the top, there are buttons for "Pasien Baru", "Pasien Lama", and "Car". A date selector shows "17 Desember 2007". The form contains several input fields: "Nama", "Jenis Kelamin", "Tanggal Lahir" (set to 12 November 2007), "Jenis Kelamin", "No. Rekam Medis", "No. Rekam Rawat", "No. Rekam Medis", "No. Rekam Rawat", "No. Rekam Medis", "No. Rekam Rawat", "No. Rekam Medis", "No. Rekam Rawat". There are also dropdown menus for "Jenis Kelamin" and "No. Rekam Medis". A "DAFTAR KAN" button is visible at the bottom right. The window title bar shows "Pendaftaran" and "Pendaftaran (M. Dept)".

### Objek dan Properti pada Form Pendaftaran

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	fPendaftaran	Pendaftaran			
18 textbox	txtnama				
	txtumur				
	txtalergi				
	txtNamaPenanggungJawab				
	txtJalan				
	txtNo				
	txtRt				
	txtRw				
	txtKelurahan				
	txtKecamatan				
	txtKodePos				
	txttelp				
	txtnoregister				FALSE
	txtnRegPasienLama				FALSE
	CM				FALSE
	txtAlamat				FALSE
	txtNomor				FALSE
	txtBaruLama				FALSE
10CommandButton	cmdPasienBaru	Pasien Baru			
	cmdPasienLama	Pasien Lama			

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	cmdsimpan	Save		
	cmdPrint	Cetak Kartu	FALSE	
	cmdsimpanPerubahan	Save	FALSE	FALSE
	cmdEdit	Edit	FALSE	
	cmdCancel	Cancel		
	cmdDaftarkan	DAFTARKAN	FALSE	
	cmdkeluar	Exit		
24Label	Label1	Nama		
	Label2	Jenis Kelamin		
	Label3	Tanggal Lahir		
	Label4	Umur		
	Label5	Anak Ke		
	Label6	Jumlah Saudara		
	Label7	Golongan Darah		
	Label8	Agama		
	Label9	Pekerjaan		
	Label10	Cara Kunjungan		
	Label11	Riwayat Alergi		
	Label12	Status		
	Label13	Pendidikan		
	Label14	Nama Penanggung Jawab		
	Label15	Hubungan		
	Label16	Jalan		
	Label17	Nomor		
	Label18	RT		
	Label19	RW		
	Label20	Kelurahan		
	Label21	Kecamatan		
	Label22	Wilayah		
	Label23	Kode Pos		
	Label24	No. Telp		
1CrystalReport	CrystalReport1			
1Adodc	Adodc1		FALSE	
1DataGrid	DataGrid1			adodc1
11ComboBox	cmbkelamin			
	cmbAnakKe			
	cmbJumlahSaudara			
	cmbGolDarah			
	cmbAgama			
	cmbPekerjaan			
	cmdCaraKunjungan			
	cmbStatus			
	cmbPendidikan			

Objek	Properti			
	Name	Caption	Eneble	Visibel
	cmbKlinik			FALSE
2DTPicker1	DTPicker1			
	txtlahir			

### Kode Program pada Form Pendaftaran

```
Dim ExactAgenow As String
Dim ketemu As Boolean
```

```
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
```

```
Dim yer As Integer, mon As Integer, d As Integer
Dim dt As Date
Dim sAns As String
```

```
If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
dt = CDate(BirthDate)
If dt > Now Then Exit Function
```

```
yer = Year(dt)
mon = Month(dt)
d = Day(dt)
yer = Year(Date) - yer
mon = Month(Date) - mon
d = Day(Date) - d
```

```
If Sgn(d) = -1 Then
d = 30 - Abs(d)
mon = mon - 1
End If
```

```
If Sgn(mon) = -1 Then
mon = 12 - Abs(mon)
yer = yer - 1
End If
```

```
sAns = "" & yer & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
ExactAgenow = sAns
End Function
```

```
Private Sub cmbKlinik_Click()
cmdDaftarkan.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub cmdDaftarkan_Click()
If txtnama.Text = "" Then
MsgBox "DATA HARUS TERISI SEMUA", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Else
Simpan_Daftarkan_Hari_Ini
DataGrid
cmdCancel_Click
cmdDaftarkan.Enabled = False
cmbKlinik.Visible = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub Nomor_Kunjungan()
bukafile
'untuk mengurutkan nomor otomatis
Pendaftaran_Hari_Ini.Seek "=", DTPicker1.Value
```

```
If Pendaftaran_Hari_Ini.NoMatch Or
Pendaftaran_Hari_Ini.RecordCount = 0 Then
noUrut = 1
txtNomor.Text = noUrut
Else
Pendaftaran_Hari_Ini.MoveLast
noUrut = Pendaftaran_Hari_Ini("Nomor")
noUrut = Val(noUrut) + 1
noUrut = Str(noUrut)
txtNomor.Text = noUrut
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdEdit_Click()
txttelp.BackColor = vbWhite: txttelp.Locked = False
cmbWilayah.BackColor = vbWhite: cmbWilayah.Locked = False
txtalergi.BackColor = vbWhite: txtalergi.Locked = False
cmdCaraKunjungan.BackColor = vbWhite:
cmdCaraKunjungan.Locked = False
cmbPekerjaan.BackColor = vbWhite: cmbPekerjaan.Locked =
False
```

```
cmbJumlahSaudara.BackColor = vbWhite:
cmbJumlahSaudara.Locked = False
cmbGolDarah.BackColor = vbWhite: cmbGolDarah.Locked =
False
cmbAgama.BackColor = vbWhite: cmbAgama.Locked = False
cmbStatus.BackColor = vbWhite: cmbStatus.Locked = False
cmbPendidikan.BackColor = vbWhite: cmbPendidikan.Locked =
False
txtNamaPenanggungJawab.BackColor = vbWhite:
txtNamaPenanggungJawab.Locked = False
cmbHubunganPenanggungJawab.BackColor = vbWhite:
cmbHubunganPenanggungJawab.Locked = False
txtJalan.BackColor = vbWhite: txtJalan.Locked = False
txtRt.BackColor = vbWhite: txtRt.Locked = False
txtNo.BackColor = vbWhite: txtNo.Locked = False
txtRw.BackColor = vbWhite: txtRw.Locked = False
txtKelurahan.BackColor = vbWhite: txtKelurahan.Locked = False
txtKecamatan.BackColor = vbWhite: txtKecamatan.Locked =
False
txtKodePos.BackColor = vbWhite: txtKodePos.Locked = False
```

```
cmdEdit.Visible = False
cmdsimpanPerubahan.Visible = True
End Sub
```

```
Private Sub cmdkartulupa_Click()
frmCariPasien.Show
End Sub
```

```
Private Sub cmdKeluar_Click()
ahya = MsgBox("Apakah Anda Yakin Keluar?", vbOKCancel +
vbInformation, "Informasi")
```

```

If ahya = vbOK Then
    Unload Me
    Form1.Show
End If
End Sub

Private Sub Simpan_Pasien_Baru()

    Pendaftaran.AddNew
    Pendaftaran.No_CM = txtregister.Text
    Pendaftaran>Nama = txtnama.Text
    Pendaftaran!tglahir = txtlahir.Value
    Pendaftaran!Alamat = "Jl. " & txtJalan.Text & " No. " &
txtNo.Text & " RT. " & txtRt.Text & " / RW." & txtRw.Text & "
Kel. " & txtKelurahan.Text & " Kec. " & txtKecamatan.Text & "
Kota : " & cmbWilayah.Text & " Kode Pos : " & txtKodePos.Text
& ""
    Pendaftaran!Notelp = txttelp.Text
    Pendaftaran!jk = cmbkelamin.Text
    Pendaftaran!ralergi = txtalergi.Text
    Pendaftaran!Tanggal = DTPicker1.Value
    Pendaftaran!Pekerjaan = cmbPekerjaan.Text
    Pendaftaran!CaraKunjungan = cmdCaraKunjungan.Text
    Pendaftaran!Pengunjung = txtBaruLama.Text
    Pendaftaran!Jalan = txtJalan.Text
    Pendaftaran!RT = txtRt.Text
    Pendaftaran!RW = txtRw.Text
    Pendaftaran!Agama = cmbAgama.Text
    Pendaftaran!Golongan_Darah = cmbGolDarah.Text
    Pendaftaran!Anak_Ke = cmbAnakKe.Text
    Pendaftaran!Jumlah_Saudara = cmbJumlahSaudara.Text
    Pendaftaran!Umur = txtumur.Text
    Pendaftaran!Kelurahan = txtKelurahan.Text
    Pendaftaran!Kecamatan = txtKecamatan.Text
    Pendaftaran!NO = txtNo.Text
    Pendaftaran!Nama_penanggungjawab =
txtNamaPenanggungJawab.Text
    Pendaftaran!Hubungan = cmbHubunganPenanggungJawab.Text
    Pendaftaran!Kode_Pos = txtKodePos.Text
    Pendaftaran!Status = cmbStatus.Text
    Pendaftaran!Pendidikan = cmbPendidikan.Text
    Pendaftaran!Wilayah = cmbWilayah.Text

    Pendaftaran.Update
End Sub

Private Sub cmdPrint_Click()
    If CM.Text = "" Then
        MsgBox "Data Harus terisi lengkap", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
    Else
        CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
        CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptCetakKartu.rpt"
        CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
        CrystalReport1.SelectionFormula = "{tblPendaftaran.No_CM}="
+ CM.Text + ""
        CrystalReport1.Destination = crptToWindow
        CrystalReport1.PrintReport
    End If
End Sub

Private Sub cmdSimpanPerubahan_Click()
    Pendaftaran.Edit
    Pendaftaran!Alamat = txtAlamat.Text
    Pendaftaran!Notelp = txttelp.Text
    Pendaftaran!ralergi = txtalergi.Text
    Pendaftaran!Pekerjaan = cmbPekerjaan.Text
    Pendaftaran!CaraKunjungan = cmdCaraKunjungan.Text
    Pendaftaran!Jalan = txtJalan.Text
    Pendaftaran!RT = txtRt.Text
    Pendaftaran!RW = txtRw.Text
    Pendaftaran!Agama = cmbAgama.Text
    Pendaftaran!Golongan_Darah = cmbGolDarah.Text
    Pendaftaran!Jumlah_Saudara = cmbJumlahSaudara.Text
    Pendaftaran!Kelurahan = txtKelurahan.Text
    Pendaftaran!Kecamatan = txtKecamatan.Text
    Pendaftaran!NO = txtNo.Text
    Pendaftaran!Nama_penanggungjawab =
txtNamaPenanggungJawab.Text
    Pendaftaran!Hubungan = cmbHubunganPenanggungJawab.Text
    Pendaftaran!Kode_Pos = txtKodePos.Text
    Pendaftaran!Status = cmbStatus.Text
    Pendaftaran!Pendidikan = cmbPendidikan.Text
    Pendaftaran!Wilayah = cmbWilayah.Text

    Pendaftaran.Update
    txttelp.BackColor = vbYellow: txttelp.Locked = True
    cmbWilayah.BackColor = vbYellow: cmbWilayah.Locked =
True
    txtalergi.BackColor = vbYellow: txtalergi.Locked = True
    cmdCaraKunjungan.BackColor = vbYellow:
cmdCaraKunjungan.Locked = True
    cmbPekerjaan.BackColor = vbYellow: cmbPekerjaan.Locked
= True
    cmdEdit.Visible = True
    cmdsimpanPerubahan.Visible = False
End Sub

Private Sub DataGrid()
    konek
    strSQL = "select * from tblPendaftaran_Hari_Ini where Tanggal =
" & DTPicker1.Value & "order by Nomor asc"
    Set rs = conn.Execute(strsql)
    Adodc1.RecordSource = strSQL
    Adodc1.Refresh

    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        DataGrid1.Caption = "DATA PASIEN YANG
MENDAFTAR PADA TANGGAL " & DTPicker1.Value & ""
    Else
        Adodc1.Recordset.MoveLast
    End If
    Form.Activate
    Adodc1.CursorLocation = adUseClient
End Sub

Private Sub isiComboKlinik()
    a = 0
    cmbKlinik.Clear
    strSQL = "select NAMA_KLINIK from tblNama_Klinik"
    Set rs = conn.Execute(strsql)
    Do While Not rs.EOF
        cmbKlinik.AddItem rs(0)
        a = a + 1
        rs.MoveNext
    Loop
End Sub

Private Sub Colum_Data_Grid() NGATUR CULUMNS PADA
DATA GRID

DataGrid1.Caption = "PENGUNJUNG TANGGAL " &
DTPicker1.Value & ""

```

```
DataGrid1.Font = Bold
```

```
DataGrid1.Columns(0).Caption = " NO"
DataGrid1.Columns(0).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(0).Width = 500
```

```
DataGrid1.Columns(1).Caption = " NO_CM"
DataGrid1.Columns(1).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(1).Width = 800
```

```
DataGrid1.Columns(2).Caption = " NAMA"
DataGrid1.Columns(2).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(2).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(3).Caption = "TGL. LAHIR"
DataGrid1.Columns(3).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(3).Width = 1000
```

```
DataGrid1.Columns(4).Caption = " KELAMIN"
DataGrid1.Columns(4).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(4).Width = 1000
```

```
DataGrid1.Columns(5).Caption = " PENDIDIKAN"
DataGrid1.Columns(5).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(5).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(6).Caption = "ANAK KE"
DataGrid1.Columns(6).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(6).Width = 900
```

```
DataGrid1.Columns(7).Caption = "JUMLAH SAUDARA"
DataGrid1.Columns(7).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(7).Width = 1600
```

```
DataGrid1.Columns(8).Caption = "GOL. DARAH"
DataGrid1.Columns(8).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(8).Width = 1100
```

```
DataGrid1.Columns(9).Caption = " STATUS"
DataGrid1.Columns(9).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(9).Width = 1300
```

```
DataGrid1.Columns(10).Caption = " ALAMAT"
DataGrid1.Columns(10).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(10).Width = 3000
```

```
DataGrid1.Columns(11).Caption = " WILAYAH"
DataGrid1.Columns(11).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(11).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(12).Caption = " NO TELEPON"
DataGrid1.Columns(12).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(12).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(13).Caption = "CARA KUNJUNGAN"
DataGrid1.Columns(13).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(13).Width = 1800
```

```
DataGrid1.Columns(14).Caption = " PEKERJAAN"
DataGrid1.Columns(14).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(14).Width = 2000
```

```
DataGrid1.Columns(15).Caption = " PENGUNJUNG"
DataGrid1.Columns(15).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(15).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(16).Caption = "PENANGGUNG JAWAB"
DataGrid1.Columns(16).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(16).Width = 2000
```

```
DataGrid1.Columns(17).Caption = " HUBUNGAN"
DataGrid1.Columns(17).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(17).Width = 1500
```

```
DataGrid1.Columns(18).Caption = "KLINIK YANG DITUJU"
DataGrid1.Columns(18).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(18).Width = 2000
```

```
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    Nomor_CM
    DTPicker1.Value = Date
    bukafile
    isiComboKlinik
    If cmdPasienLama.Visible = False Then
        txtnRegPasienLama_LostFocus
    End If
    Adodc1.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=.\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select Nomor,No_CM,nama,tglahir,
    jk,Pendidikan, Anak_Ke, Jumlah_Saudara,
    Golongan_Darah,Status, alamat, Wilayah, notelp, Carakunjungan,
    Pekerjaan, Pengunjung, Nama_PenanggunaJawab,
    Hubungan,Klinik from tbPendaftaran_Hari_Ini where Tanggal = "
    & DTPicker1 & " order by Nomor asc "
    Adodc1.Refresh
    Adodc1.CursorLocation = adUseClient
    If Adodc1.Recordset.EOF Then
        Adodc1.Refresh
    Else
        Adodc1.Recordset.MoveLast
    End If
    Colum_Data_Grid
End Sub
Private Sub bukafile()
    Set RumahSakit = DAO.OpenDatabase(".\dbRumahSakit.mdb")
    Set Pendaftaran = RumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
    Set DokterJaga = RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
    Set DokterJagaUGD =
    RumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJagaUGD")
    Set Register_Poli_Umum =
    RumahSakit.OpenRecordset("tbRegister_Poli_Umum")
    Set Pendaftaran_Hari_Ini =
    RumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran_Hari_in")
    Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"
    Pendaftaran_Hari_Ini.Index = "idxTanggal"
End Sub
Private Sub Nomor_CM()
    bukafile
    'untuk mengurutkan nomor otomatis
    If Pendaftaran.RecordCount = 0 Then
        noUrut = 100001
        noUrut = Right(noUrut, 5)
        noUrut = "0" & noUrut
        txtnregister.Text = noUrut
    Else
        Pendaftaran.MoveLast
        noUrut = Pendaftaran("No_CM")
        noUrut = Right(noUrut, 5)
        noUrut = Val(noUrut) + 100001
        noUrut = Str(noUrut)
        noUrut = Right(noUrut, 5)
        noUrut = "0" & noUrut
        txtnregister.Text = noUrut
    End If
End Sub
```



```

End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Hapus_Kuning_Kunci
    txtlahir.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
    If txtnregister.Text = "" Or _
        txtnama.Text = "" Or _
        txtlahir.Value = "" Or _
        txttelp.Text = "" Or _
        cmbWilayah.Text = "" Or _
        txtalergi.Text = "" Or _
        txtumur.Text = "" Or _
        cmbkelamin.Text = "" Then
        MsgBox "DATA HARUS TERISI SEMUA", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
    Else
        ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menyimpan?", vbOKCancel
+ vbInformation, "Informasi")
        If ahya = vbOK Then
            Simpan_Pasien_Baru
            Form_Activate
            cmdsimpan.Enabled = False
            cmbKlinik.Visible = True
            cmdPrint.Enabled = True
        End If
    End If
End Sub
Private Sub cmdhapus_Click()
    txtnregister.Text = ""
    txtnama.Text = ""
    txttelp.Text = ""
    cmbAlamat.Text = ""
    txtalergi.Text = ""
    txtumur.Text = ""
    cmbkelamin.Text = ""
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    MDIForm1.cmdPasienLama.Enabled = True
    MDIForm1.cmdUnitRekamMedis.Enabled = True
    MDIForm1.cmdUGD.Enabled = True
End Sub
Private Sub txtalergi_LostFocus()
    If txtalergi.Text = "" Then
        txtalergi.Text = "Tidak Ada"
    End If
End Sub
Private Sub txtKodePos_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub
Private Sub txtlahir_LostFocus()
    ExactAge txtlahir.Value
    txtumur.Text = ExactAgeNow
End Sub
Private Sub txtNamaPenanggungJawab_LostFocus()
    If txtNamaPenanggungJawab.Text = "" Then
        txtNamaPenanggungJawab.Text = "Tidak Ada"
        cmbHubunganPenanggungJawab.Text = "Tidak Ada"
    End If
End Sub
Private Sub txtJalan_SetFocus()
    End If
End Sub
Private Sub txtnRegPasienLama_LostFocus()
    If txtnRegPasienLama.Text = "" Then
        Exit Sub
    Else
        Pendaftaran.Seek "=", txtnRegPasienLama.Text

        If Pendaftaran.NoMatch Then 'jika nomor register tidak sama
            maka akan di jalankan program berikut
            MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnRegPasienLama.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly +
vbCritical, "Perhatian"
            txtnRegPasienLama.Text = ""
            txtnRegPasienLama.SetFocus
        Else ' jika data pasien ada maka akan di jalankan program
            berikut
            txtnRegPasienLama.Text = Pendaftaran.No_CM
            txtnama.Text = Pendaftaran>Nama
            txtlahir.Value = Pendaftaran!glahir
            cmbWilayah.Text = Pendaftaran!Wilayah
            cmbkelamin.Text = Pendaftaran!jk
            txtalergi.Text = Pendaftaran!ralergi
            txttelp.Text = Pendaftaran!Notelp
            cmdCaraKunjungan.Text = Pendaftaran!CaraKunjungan
            cmbPekerjaan.Text = Pendaftaran!Pekerjaan
            txtJalan.Text = Pendaftaran!Jalan
            txtRt.Text = Pendaftaran!RT
            txtRw.Text = Pendaftaran!RW
            cmbAgama.Text = Pendaftaran!Agama
            cmbGolDarah.Text = Pendaftaran!Golongan_Darah
            cmbAnakKe.Text = Pendaftaran!Anak_Ke
            cmbJumlahSaudara.Text = Pendaftaran!Jumlah_Saudara
            txtumur.Text = Pendaftaran!Umur
            txtKelurahan.Text = Pendaftaran!Kelurahan
            txtKecamatan.Text = Pendaftaran!Kecamatan
            txtNo.Text = Pendaftaran!NO
            txtNamaPcnanggungJawab.Text =
Pendaftaran!Nama_pcnanggungjawab
            cmbHubunganPenanggungJawab.Text =
Pendaftaran!Hubungan
            txtKodePos.Text = Pendaftaran!Kode_Pos
            cmbStatus.Text = Pendaftaran!Status
            cmbPendidikan.Text = Pendaftaran!Pendidikan
            cmbWilayah.Text = Pendaftaran!Wilayah
            txtAlamat.Text = Pendaftaran!Alamat
            ketemu = True
            Pendaftaran.Edit
            Pendaftaran!Pengunjung = txtBaruLama.Text
            Pendaftaran.Update
        End If
        txtlahir_LostFocus
        txtnama.BackColor = vbYellow: txtnama.Locked = True
        txtumur.BackColor = vbYellow: txtumur.Locked = True
        txttelp.BackColor = vbYellow: txttelp.Locked = True
        cmbWilayah.BackColor = vbYellow: cmbWilayah.Locked =
True
        txtalergi.BackColor = vbYellow: txtalergi.Locked = True
        cmbkelamin.BackColor = vbYellow: cmbkelamin.Locked =
True
        cmdCaraKunjungan.BackColor = vbYellow:
cmdCaraKunjungan.Locked = True
        cmbPekerjaan.BackColor = vbYellow: cmbPekerjaan.Locked =
True
        cmbAnakKe.BackColor = vbYellow: cmbAnakKe.Locked =
True
        cmbJumlahSaudara.BackColor = vbYellow:
cmbJumlahSaudara.Locked = True
    End Sub

```

```

cmbGolDarah.BackColor = vbYellow: cmbGolDarah.Locked =
True
cmbAgama.BackColor = vbYellow: cmbAgama.Locked = True
cmbStatus.BackColor = vbYellow: cmbStatus.Locked = True
cmbPendidikan.BackColor = vbYellow: cmbPendidikan.Locked
= True
txtNamaPenanggungJawab.BackColor = vbYellow:
txtNamaPenanggungJawab.Locked = True
cmbHubunganPenanggungJawab.BackColor = vbYellow:
cmbHubunganPenanggungJawab.Locked = True
txtJalan.BackColor = vbYellow: txtJalan.Locked = True
txtRt.BackColor = vbYellow: txtRt.Locked = True
txtNo.BackColor = vbYellow: txtNo.Locked = True
txtRw.BackColor = vbYellow: txtRw.Locked = True
txtKelurahan.BackColor = vbYellow: txtKelurahan.Locked =
True
txtKecamatan.BackColor = vbYellow: txtKecamatan.Locked =
True
txtKodePos.BackColor = vbYellow: txtKodePos.Locked = True
txtLahir.Enabled = False
cmdEdit.Enabled = True
cmdKartulupa.Enabled = False
cmbKlinik.Visible = True
cmdPrint.Enabled = True
CM.Text = txtnRegPasielLama.Text
End If
End Sub
Private Sub txtRt_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789,", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
    If KeyAscii <> vbKeyBack Then
        KeyAscii = 0
        Beep
    End If
End If
End Sub
Private Sub txtRw_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789,", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
    If KeyAscii <> vbKeyBack Then
        KeyAscii = 0
        Beep
    End If
End If
End Sub
Private Sub txtelp_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789,", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
    If KeyAscii <> vbKeyBack Then
        KeyAscii = 0
        Beep
    End If
End If
End Sub
Private Sub cmdCancel_Click()
cmdPasielBaru.Visible = True
cmdPasielLama.Visible = True
txtnregister.Visible = False
txtnRegPasielLama.Visible = False
cmdPasielBaru.Enabled = True
cmdPasielLama.Enabled = True
cmdkartulupa.Enabled = False
cmdsimpan.Enabled = False
cmdDaftarkan.Enabled = False
cmdEdit.Enabled = False
cmdEdit.Visible = True
cmdsimpanPerubahan.Visible = False
Hapus_Kuning_Kunci
cmbKlinik.Visible = False
cmdPrint.Enabled = False
CM.Text = ""
End Sub
Private Sub Hapus_Kuning_Kunci()
txtnama.BackColor = vbYellow: txtnama.Text = "":
txtnama.Locked = True
txtumur.BackColor = vbYellow: txtumur.Text = "":
txtumur.Locked = True
txttelp.BackColor = vbYellow: txttelp.Text = "": txttelp.Locked =
True
cmbWilayah.BackColor = vbYellow: cmbWilayah.Text = "":
cmbWilayah.Locked = True
txtalergi.BackColor = vbYellow: txtalergi.Text = "":
txtalergi.Locked = True
cmbkelamin.BackColor = vbYellow: cmbkelamin.Text = "":
cmbkelamin.Locked = True
cmdCaraKunjungan.BackColor = vbYellow:
cmdCaraKunjungan.Text = "": cmdCaraKunjungan.Locked = True
cmbPekerjaan.BackColor = vbYellow: cmbPekerjaan.Text = "":
cmbPekerjaan.Locked = True
txtnRegPasielLama.Text = ""
txtAlamat.Text = ""
cmbAnakKe.BackColor = vbYellow: cmbAnakKe.Text = "":
cmbAnakKe.Locked = True
cmbJumlahSaudara.BackColor = vbYellow:
cmbJumlahSaudara.Text = "": cmbJumlahSaudara.Locked = True
cmbGolDarah.BackColor = vbYellow: cmbGolDarah.Text = "":
cmbGolDarah.Locked = True
cmbAgama.BackColor = vbYellow: cmbAgama.Text = "":
cmbAgama.Locked = True
cmbStatus.BackColor = vbYellow: cmbStatus.Text = "":
cmbStatus.Locked = True
cmbPendidikan.BackColor = vbYellow: cmbPendidikan.Text = "":
cmbPendidikan.Locked = True
txtNamaPenanggungJawab.BackColor = vbYellow:
txtNamaPenanggungJawab.Text = "":
txtNamaPenanggungJawab.Locked = True
cmbHubunganPenanggungJawab.BackColor = vbYellow:
cmbHubunganPenanggungJawab.Text = "":
cmbHubunganPenanggungJawab.Locked = True
txtJalan.BackColor = vbYellow: txtJalan.Text = "":
txtJalan.Locked = True
txtRt.BackColor = vbYellow: txtRt.Text = "": txtRt.Locked = True
txtNo.BackColor = vbYellow: txtNo.Text = "": txtNo.Locked =
True
txtRw.BackColor = vbYellow: txtRw.Text = "": txtRw.Locked =
True
txtKelurahan.BackColor = vbYellow: txtKelurahan.Text = "":
txtKelurahan.Locked = True
txtKecamatan.BackColor = vbYellow: txtKecamatan.Text = "":
txtKecamatan.Locked = True
txtKodePos.BackColor = vbYellow: txtKodePos.Text = "":
txtKodePos.Locked = True
End Sub
Private Sub BukaKunci_warnaPutih()
txtnama.BackColor = vbWhite: txtnama.Locked = False
txtumur.BackColor = vbWhite: txtumur.Locked = False
txttelp.BackColor = vbWhite: txttelp.Locked = False
cmbWilayah.BackColor = vbWhite: cmbWilayah.Locked = False
txtalergi.BackColor = vbWhite: txtalergi.Locked = False
cmbkelamin.BackColor = vbWhite: cmbkelamin.Locked = False
cmdCaraKunjungan.BackColor = vbWhite:
cmdCaraKunjungan.Locked = False
cmbPekerjaan.BackColor = vbWhite: cmbPekerjaan.Locked =
False
cmbAnakKe.BackColor = vbWhite: cmbAnakKe.Locked = False
cmbJumlahSaudara.BackColor = vbWhite:
cmbJumlahSaudara.Locked = False
cmbGolDarah.BackColor = vbWhite: cmbGolDarah.Locked =
False
cmbAgama.BackColor = vbWhite: cmbAgama.Locked = False
cmbStatus.BackColor = vbWhite: cmbStatus.Locked = False
cmbPendidikan.BackColor = vbWhite: cmbPendidikan.Locked =
False

```

```

txtNamaPenanggungJawab.BackColor = vbWhite:
txtNamaPenanggungJawab.Locked = False
cmbHubunganPenanggungJawab.BackColor = vbWhite:
cmbHubunganPenanggungJawab.Locked = False
txtJalan.BackColor = vbWhite: txtJalan.Locked = False
txtRt.BackColor = vbWhite: txtRt.Locked = False
txtNo.BackColor = vbWhite: txtNo.Locked = False
txtRw.BackColor = vbWhite: txtRw.Locked = False
txtKelurahan.BackColor = vbWhite: txtKelurahan.Locked = False
txtKecamatan.BackColor = vbWhite: txtKecamatan.Locked =
False
txtKodePos.BackColor = vbWhite: txtKodePos.Locked = False
End Sub
Private Sub cmdPasienLama_Click()
txtBaruLama.Text = "Lama"
BukaKunci_warnaPutih
txtnRegPasienLama.Visible = True
cmdkartulupa.Enabled = True
cmdsimpan.Enabled = False
cmdkartulupa.SetFocus
cmdPasienBaru.Enabled = False
cmdPasienLama.Visible = False
Nomor_Kunjungan
End Sub
Private Sub cmdPasienBaru_Click()
txtBaruLama.Text = "Baru"
BukaKunci_warnaPutih
txtnoregister.Visible = True
cmdPasienBaru.Visible = False
cmdPasienLama.Enabled = False
txtnama.SetFocus
cmdsimpan.Enabled = True
cmdkartulupa.Enabled = False
Nontor_Kunjungan
txtlahir.Enabled = True
CM.Text = txtnoregister.Text
End Sub
Private Sub Simpan_Daftarkan_Hari_Ini()
If cmdPasienBaru.Visible = False Then
Pendaftaran_Hari_Ini.AddNew
Pendaftaran_Hari_Ini!No_CM = txtnoregister.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Nama = txtnama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!NOMOR = txtNomor.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!tglahir = txtlahir.Value
Pendaftaran_Hari_Ini!Umur = txtumur.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Wilayah = cmbWilayah.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Notelp = txttelp.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!jk = cmbkelamin.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!ralergi = txtalergi.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Tanggal = DTPicker1.Value
Pendaftaran_Hari_Ini!Pekerjaan = cmbPekerjaan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!CaraKunjungan =
cmdCaraKunjungan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Pengunjung = txtBaruLama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Klinik = cmbKlinik.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Alamat = txtAlamat.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Jalan = txtJalan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!NO = txtNo.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!RT = txtRt.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!RW = txtRw.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kelurahan = txtKelurahan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Alamat = "Jl. " & txtJalan.Text & " No. "
& txtNo.Text & " RT. " & txtRt.Text & " / RW. " & txtRw.Text &
Kel. " & txtKelurahan.Text & " Kec. " & txtKecamatan.Text &
Kota : " & cmbWilayah.Text & " Kode Pos : " & txtKodePos.Text
& ""
Pendaftaran_Hari_Ini!Agama = cmbAgama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Nama_penanggungjawab =
txtNamaPenanggungJawab.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Hubungan =
cmbHubunganPenanggungJawab.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Pendidikan = cmbPendidikan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Anak_Ke = cmbAnakKe.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Jumlah_Saudara =
cmbJumlahSaudara.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Golongan_Darah = cmbGolDarah.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Status = cmbStatus.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kecamatan = txtKecamatan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kode_Pos = txtKodePos.Text
Pendaftaran_Hari_Ini.Update
End If
End Sub
Private Sub txttelp_LostFocus()
If txttelp.Text = "" Then
txttelp.Text = "Tidak Ada"
End If
End Sub
Pendaftaran_Hari_Ini!Hubungan =
cmbHubunganPenanggungJawab.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Pendidikan = cmbPendidikan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Anak_Ke = cmbAnakKe.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Jumlah_Saudara =
cmbJumlahSaudara.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Golongan_Darah = cmbGolDarah.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Status = cmbStatus.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kecamatan = txtKecamatan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kode_Pos = txtKodePos.Text
Pendaftaran_Hari_Ini.Update
Else
Pendaftaran_Hari_Ini.AddNew
Pendaftaran_Hari_Ini!No_CM = txtnRegPasienLama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Nama = txtnama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!NOMOR = txtNomor.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!tglahir = txtlahir.Value
Pendaftaran_Hari_Ini!Umur = txtumur.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Wilayah = cmbWilayah.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Notelp = txttelp.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!jk = cmbkelamin.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!ralergi = txtalergi.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Tanggal = DTPicker1.Value
Pendaftaran_Hari_Ini!Pekerjaan = cmbPekerjaan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!CaraKunjungan =
cmdCaraKunjungan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Pengunjung = txtBaruLama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Klinik = cmbKlinik.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Alamat = txtAlamat.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Jalan = txtJalan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!NO = txtNo.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!RT = txtRt.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!RW = txtRw.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kelurahan = txtKelurahan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Alamat = "Jl. " & txtJalan.Text & " No. "
& txtNo.Text & " RT. " & txtRt.Text & " / RW. " & txtRw.Text &
Kel. " & txtKelurahan.Text & " Kec. " & txtKecamatan.Text &
Kota : " & cmbWilayah.Text & " Kode Pos : " & txtKodePos.Text
& ""
Pendaftaran_Hari_Ini!Agama = cmbAgama.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Nama_penanggungjawab =
txtNamaPenanggungJawab.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Hubungan =
cmbHubunganPenanggungJawab.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Pendidikan = cmbPendidikan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Anak_Ke = cmbAnakKe.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Jumlah_Saudara =
cmbJumlahSaudara.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Golongan_Darah = cmbGolDarah.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Status = cmbStatus.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kecamatan = txtKecamatan.Text
Pendaftaran_Hari_Ini!Kode_Pos = txtKodePos.Text
Pendaftaran_Hari_Ini.Update
End If
End Sub
Private Sub txttelp_LostFocus()
If txttelp.Text = "" Then
txttelp.Text = "Tidak Ada"
End If
End Sub

```

## 25. Form Rekam Medis UGD

The screenshot shows a web-based medical record form for the Emergency Room (UGD). The interface includes a navigation bar with options like 'Log In Dokter', 'Surat Sakit', 'Surat Sehat', 'Surat Rujukan', 'Log Out', and 'Exit'. A date field is set to '05 November 2007'. Below the header, there are buttons for 'Rimapat Perakit', 'Tambah Pemeriksaan', and 'Refresh'. The main content area contains several input fields for patient information, a table for vital signs (Sistol, Diastol), and a 'Print' button at the bottom.

### Objek dan Properti pada Form Rekam Medis UGD

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	fUGD	UGD RS. Tugu Ibu			
25 textbox	txtnoregister			FALSE	
	txtnama				
	txtlahir				
	txttelp				
	txtumur				
	txtalamat				
	txtJumlahPasien			FALSE	
	txtPekerjaan				
	txtkelamin				
	txtalergi				
	txtkunjungan			FALSE	
	txtanamnese				
	txtSistol				
	txtDiastol				
txtpemeriksaan					

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
	txtobat				
	txtCaraKunjungan			FALSE	
	txtPengunjung			FALSE	
	txtkunjung			FALSE	
	txtKriteria			FALSE	
	txtbln			FALSE	
	txtNomorKunjungan			FALSE	
	txtNID			FALSE	
	txtWilayah			FALSE	
	txtRuwayatPenyakitPasien				
	txtNadi				
	txtSuhu				
	txtNafas				
	txtRuwayatPenyakitKeluarga				
	txtpemeriksaanFisik				
	txtLab				
	txtRad				
	txtEKG				
	txtCTscan				
	txtPenatalaksanaan				
13CommandButton	cmdLogin	Log IN Dokter			
	cmdSuratSakit	Surat Sakit			
	cmdSuratSehat	Surat Sehat			
	cmdSuratRujukan	Surat Rujukan			
	logOut	Log Out			
	txtkeluar	Exit			
	cmdRiwayatPenyakit	Riwayat Penyakit			
	cmdTambah	Tambah Pemeriksaan			
	cmdBersih	Refresh			
	cmdUbah	Edit	FALSE		
	cmdSimpanPerubahan	Save	FALSE		
	cmdAdd	Add			
	cmdPreview	Preview			
	cmdPrint	Print			
	cmdsimpan	Simpan			
25Label	Label1	Nomor_CM			
	Label2	Nama			
	Label3	Tgl. Lahir			
	Label4	Nomor Telp			
	Label5	Umur Sekarang			
	Label6	Alamat			
	Label7	Pekerjaan			
	Label8	Jenis Kelamin			
	Label9	Riwayat Alergi			
	Label10	Anamnese			
	Label11	Pemeriksaan			

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
	Label13	Diastol			
	Label14	Diagnosa			
	Label15	Daftar Obat			
	Label16	Kasus Baru / Lama			
	Label17	Jumlah Obat			
	Label18	Nadi			
	Label19	Suhu			
	Label20	Nafas			
	Label21	Lab			
	Label22	Rad			
	Label23	EKG			
	Label24	CT Scan			
	lblDokterJaga	Nama Dokter			
1CrystalReport	CrystalReport1				
1Adodc	Adodc1			FALSE	
2DataGrid	DataGrid1				Adodc1
	DataGrid2			FALSE	
7ComboBox	cmbKeluhan				
	cmbDiagnosa				
	cmbObat				
	cmbKasus				
	cmbJumlahObat				
	cmbKes				
	cmbTindak_Langsung				
1DTPicker1	DTPicker1				
9Option	Option1	3x1			
	Option2	3x1/2			
	Option3	3x2			
	Option4	2x1			
	Option5	2x1/2			
	Option6	2x2			
	Option7	1x1			
	Option8	4x1			
	Option9	4x2			

### Kode Program Pada Form Rekam Medis UGD

```

Dim ExactAgenow As String
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
Dim yer As Integer, mon As Integer, d As Integer
Dim dt As Date
Dim sAns As String
If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
dt = CDate(BirthDate)
If dt > Now Then Exit Function
yer = Year(dt)
mon = Month(dt)
d = Day(dt)
yer = Year(Date) - yer
mon = Month(Date) - mon
d = Day(Date) - d

```

```

If Sgn(d) = -1 Then
d = 30 - Abs(d)
mon = mon - 1
End If
If Sgn(mon) = -1 Then
mon = 12 - Abs(mon)
yer = yer - 1
End If
sAns = "" & yer & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
ExactAgenow = sAns
End Function
Private Sub cmbDiagnosa_Click()
If txtDiagnosa.Text = "" Then
txtDiagnosa.Text = cmbDiagnosa.Text

```

```

cmbDiagnosa.Text = ""
Else
txtdiagno.Text = txtdiagno.Text & " " + " " &
cmbDiagnosa.Text
cmbDiagnosa.Text = ""
register_UGD.Seek "=", cmbDiagnosa.Text
End If
End Sub
Private Sub cmbKeluhan_Click()
txtanamnese.Text = txtanamnese.Text & " " + cmbKeluhan.Text &
" "
cmbKeluhan.Text = ""
End Sub
Private Sub cmbObat_Click()
txtNamaObat.Text = cmbObat.Text
End Sub
Private Sub cmdAdd_Click()
If cmbObat.Text = "" Then
MsgBox "Nama Obat Tidak Boleh Kosong", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Exit Sub
cmbObat.SetFocus
End If
If cmbJumlahObat.Text = "" Then
MsgBox "Jumlah Obat Tidak Boleh Kosong", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Exit Sub
cmbObat.SetFocus
End If
If Option1 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option1.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option2 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option2.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option3 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option3.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option4 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option4.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option5 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option5.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option6 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option6.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option7 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option7.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option8 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option8.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
If Option9 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & " " &
Option9.Caption & " " & cmbJumlahObat.Text & " "
End If
txtNamaObat.Text = ""
cmbObat.SetFocus
cmbObat.Text = ""
End Sub
Private Sub cmdkartulupa_Click()
frmCariPasien.Show
End Sub
Private Sub cmdKuitansi_Click()
fKuitansi.Show
End Sub
Private Sub cmdBersih_Click()
txtnama.Text = ""
txtlahir.Text = ""
txtalamat.Text = ""
txtkelamin.Text = ""
txttelp.Text = ""
txtalergi.Text = ""
txtumur.Text = ""
txtnoregister.Text = ""
cmdUbah.Enabled = False
WarnaKuning_Terkunci
Hapus
DataGrid2.Visible = True
End Sub
Private Sub cmdLogInUGD_Click()
fLoginUGD.Show
fUGD.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdPreview_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptUGD.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"(tbRekam_Medis_UGD.No_CM)="+ txtnoregister.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrint_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptUGD.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"(tbRekam_Medis_UGD.No_CM)="+ txtnoregister.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdRiwayatPenyakit_Click()
If txtnoregister.Text = "" Then
MsgBox "NOMOR HARUS DI ISI", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
txtnoregister.SetFocus
Exit Sub
Else
fRiwayatPenyakit.Show
fRiwayatPenyakit.txtnoregister.Text = fUGD.txtnoregister.Text
fRiwayatPenyakit.Caption = "Riwayat Penyakit atas nama : " &
fUGD.txtnama & ""
End If
fUGD.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
If cmbKasus.Text = "" Then
MsgBox "KASUS HARUS TERISI = Lama atau Baru!",
vbOKOnly + vbInformation, "Informasi"
cmbKasus.SetFocus
Else
ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menyimpan?", vbOKCancel
+ vbInformation, "Informasi")
If ahya = vbOK Then

```

---



---

PasienNambah

```

JumlahPasienuGD.Seek "=", DTPicker1.Value
If txtJumlahPasienuText = "" Or txtJumlahPasienuText = 0 Then
    txtJumlahPasienuText = 1

    JumlahPasienuGD.AddNew
    JumlahPasienuGD!Tanggal = DTPicker1.Value
    JumlahPasienuGD!bln = txtbln.Text
    JumlahPasienuGD!JUMLAH_PASIEN =
txtJumlahPasienuText
    JumlahPasienuGD.Update
Else
    txtJumlahPasienuText = txtJumlahPasienuText + 1
    JumlahPasienuGD.Edit
    JumlahPasienuGD!Tanggal = DTPicker1.Value
    JumlahPasienuGD!bln = txtbln.Text
    JumlahPasienuGD!JUMLAH_PASIEN =
txtJumlahPasienuText
    JumlahPasienuGD.Update

End If
=====
bukafile
Simpan
simpan_register_Klinik_Umum
konek
Hapus
search = txtnoregister.Text
strsql = "select no_Kunjungan,tglanamnese,Ri_Peny_Pas,
Ri_Peny_Kel, pemeriksaan, Pem_Psk,Pem_Penunjang,
diagnosa,Penatalaksanaan,obat,Tindak_Lanjut, NID from
tbRekam_Medis_UGD where No_CM = " & cari & " order by
no_Kunjungan asc "

Set rs = conn.Execute(strsql)
Adodc1.RecordSource = strsql
Adodc1.Refresh

If Adodc1.Recordset.EOF Then
    Adodc1.Refresh
Else
    Adodc1.Recordset.MoveLast
End If
Form_Activate

Adodc1.CursorLocation = adUseClient

Colum_Data_Grid

cmdsimpan.Enabled = False
cmdTambah.Enabled = True

WarnaKuning_Terkunci
txtnoregister_LostFocus
End If
End If
End Sub

Private Sub cmdSimpanPerubahan_Click()
    ahya = MsgBox("Apakah Anda yakin Simpan Perubahan?",
vbOKCancel + vbInformation, "Informasi")
    If ahya = vbOK Then
        MsgBox "Perubahan Sukses Disimpan", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        Pendaftaran.Edit
        Pendaftaran!No_CM = txtnoregister.Text
        Pendaftaran!ralergi = txtalergi
        Pendaftaran.Update
        txtalergi.Locked = True
        txtalergi.BackColor = vbWhite
        cmdTambah.SetFocus
        cmdSimpanPerubahan.Enabled = False
        cmdUbah.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub cmdSuratRujukan_Click()
    fSuratRujukan.Show
    fSuratRujukan.txtnoregister.Text = fUGD.txtnoregister.Text
    fSuratRujukan.lblNamaDokter.Caption = fUGD.lblDokterJaga
    fSuratRujukan.txtUnit.Text = "UGD"
    fUGD.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdSuratSakit_Click()
    fSuratSakit.lblNamaDokter.Caption = DokterJagaUGD!Dokter
    fSuratSakit.Show
    fSuratSakit.txtnoregister.Text = fUGD.txtnoregister.Text
    fUGD.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdSuratSehat_Click()
    fSuratSehat.Show
    fSuratSehat.txtnoregister.Text = fUGD.txtnoregister.Text
    fSuratSehat.lblNamaDokter.Caption = fUGD.lblDokterJaga
    fUGD.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdTambah_Click()
    If txtnoregister.Text = "" Then
        MsgBox "NOMOR HARUS DI ISI", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
        txtnoregister.SetFocus
    Exit Sub
    Else
        ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menambah?", vbOKCancel
+ vbInformation, "Informasi")
        If ahya = vbOK Then
            konek
            Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=..\\bRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
            NoKunjungan = txtnoregister.Text
            Adodc1.CommandType = adCmdText
            Adodc1.RecordSource = "select
no_Kunjungan,tglanamnese,Ri_Peny_Pas, Ri_Peny_Kel,
pemeriksaan, Pem_Psk,Pem_Penunjang,
diagnosa,Penatalaksanaan,obat,Tindak_Lanjut, NID from
tbRekam_Medis_UGD where No_CM = " & cari & " order by
no_Kunjungan asc "

            If Adodc1.Recordset.EOF Then
                noJenis = 0
                noJenis = noJenis + 1
                txtkunjungan.Text = noJenis
                txtkunjungan.Text = "Baru"
            Else
                Adodc1.Recordset.MoveLast
                noJenis = Adodc1.Recordset("no_kunjungan")
                noJenis = Val(noJenis) + 1
                noJenis = Str(noJenis)
                txtkunjungan.Text = noJenis
                txtkunjungan.Text = "Lama"
            End If
            Adodc1.CursorLocation = adUseClient
            Colum_Data_Grid
            cmdsimpan.Enabled = True
            cmdTambah.Enabled = False
            cmbKeluhan.SetFocus
        End If
    End Sub

```



```

        WarnaPutih_BukaKunci
    End If
End If
End Sub
Private Sub cmdUbah_Click()
    txtalergi.Locked = False
    txtalergi.BackColor = vbYellow
    cmdSimpanPerubahan.Enabled = True
    cmdUbah.Enabled = False
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    fSuratSehat.Show
End Sub
Private Sub Command3_Click()
    fRujukan.Show
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    MsgBox "Anda akan Log Out?", vbOKOnly + vbInformation,
    "Informasi"
logOut_Click
MDIForm1.cmdUnitRekamMedis.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienuBaru.Enabled = True
MDIForm1.cmdPasienuLama.Enabled = True
End Sub
Private Sub logOut_Click()
    DokterJagaUGD.Edit
    DokterJagaUGD!Dokter = "Dokter Belum Ada"
    DokterJagaUGD!NID = "0"
    DokterJagaUGD!Password = "Sesungguhnya berbohong itu dosa
    s dsd dfs s s s sd sdsdf"
    DokterJagaUGD.Update
    txtnoregister.Text = ""
    lblDokterJaga.Caption = "Dokter Belum Ada"
    cmdLogInUGD.Visible = True
    logOut.Enabled = False
End Sub
Private Sub txtDiastol_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub
Private Sub txtHargaBaru_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
        If KeyAscii <> vbKeyBack Then
            KeyAscii = 0
            Beep
        End If
    End If
End Sub
Private Sub txtHargaBaru_LostFocus()
    If txtHargaBaru.Text = "" Then
        Exit Sub
    Else
        cmdUbahTarif.Visible = True
        cmdUbahTarif.SetFocus
    End If
End Sub
Private Sub txtkeluar_Click()
    ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin Log Out?", vbYesNo +
    vbInformation, "Informasi")
    If ahya = vbYes Then
        logOut_Click
        Unload Me
    End If
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
    Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub
Private Sub Nomor_Kunjungan()
    bukafile
    'untuk mengurutkan nomor otomatis
    register_UGD.Seek "=", DTPicker1.Value
    If register_UGD.NoMatch Or register_UGD.RecordCount = 0
    Then
        noUrut = 1
        txtNomorKunjungan.Text = noUrut
    Else
        register_UGD.MoveLast
        noUrut = register_UGD("Nomor")
        noUrut = Val(noUrut) + 1
        noUrut = Str(noUrut)
        txtNomorKunjungan.Text = noUrut
    End If
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    bukafile
    Nomor_Kunjungan
    koneksi
    txtnoregister_LostFocus
    Adodc1.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
    Source=\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
    cari = txtnoregister.Text
    Adodc1.CommandType = adCmdText
    Adodc1.RecordSource = "select
    no_Kunjungan, tgl, anamnese, Ri_Peny_Pas, Ri_Peny_Kel,
    pemeriksaan, Pem_Psk, Pem_Penunjang,
    diagnosa, Penatalaksanaan, obat, Tindak_Lanjut, NID from
    tbRekam_Medis_UGD where No_CM = " & cari & " order by
    no_Kunjungan asc "
    Adodc1.Refresh
    Colum_Data_Grid
    txtnoregister.SetFocus
    DTPicker1.Value = Date
    isiCombo
    isicmbKeluhan
    isicmbDiagnosa
    txtnoregister_LostFocus
    Dokter_Jaga
    'lblDokterJaga.Caption = fRekamMedis.Caption
    '-----Nampilkan Bulan ini-----
    tgl = CDate(DTPicker1.Value)
    noUrut = Month(tgl) & "/" & Year(tgl)
    txtbln.Text = noUrut
    '-----
    '+++++
    JumlahPasienuUGD.Seek "=", DTPicker1.Value
    If JumlahPasienuUGD.NoMatch Then
        txtJumlahPasienu.Text = 0
    Else
        txtJumlahPasienu.Text =
        JumlahPasienuUGD!JUMLAH_PASIEU
    End If
    '+++++
End Sub
' untuk memasukan data ke combo
Private Sub isiCombo()
    a = 0
    cmbObat.Clear
    strsql = "select * from tbObat order by Nobat asc"
    Set rs = conn.Execute(strsql)
    Do While Not rs.EOF
        cmbObat.AddItem rs(0)
        a = a + 1
    End While
End Sub

```

```

rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub isiombKeluhan()
a = 0
cmbKeluhan.Clear
strsql = "select * from tbKeluhan order by Keluhan asc"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbKeluhan.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub isiombDiagnosa()
a = 0
cmbDiagnosa.Clear
strsql = "select * from tbDiagnosa order by Diagnosa asc"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbDiagnosa.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
'menghubungkan program vb dengan database
'centang dulu : microsof DAO 3.6 objek librari caranya buka
project ==> referen ==> centangmicrosof DAO 3.6 objek librari
'pada modul buat kode yang menghubungkan database dengan vb (
lihat modul pada program ini)

Private Sub Form_Load()
konck
bukafile
End Sub
Private Sub bukafile()
Set dbRumahSakit =
DAO.OpenDatabase("dbRumahSakit.mdb")
Set Pendaftaran =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"
Set RekamMedisUGD =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbRekam_medis_UGD")
Set tbObat = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbObat")
tbObat.Index = "idxNobat"
Set JumlahPasienUGD =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbJumlah_Pasien_UGD")
Set Keluhan = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKeluhan")
Set DokterJagaUGD =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJagaUGD")
Set register_UGD =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbRegister_UGD")
Set Pendaftaran_Hari_Ini =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran_Hari_Ini")
JumlahPasienUGD.Index = "idxTanggal"
register_UGD.Index = "idxTanggal"
End Sub
Private Sub txtNadi_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub
Private Sub txtNafas_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub

End If
End Sub
Private Sub txtNamaObat_Change()
tbObat.Seek "=", txtNamaObat.Text
If tbObat.NoMatch Then
Exit Sub
Else
End If
End Sub
Private Sub txtnregister_LostFocus()
If txtnregister.Text = "" Then
Exit Sub
Else
Pendaftaran.Seek "=", txtnregister.Text

If Pendaftaran.NoMatch Then 'jika nomor register tidak sama
akan akan di jalankan program berikut
MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnregister.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtnregister.Text = ""
txtnregister.SetFocus
Else ' jika data pasien ada maka akan di jalankan program
berikut
txtnregister.Text = Pendaftaran.No_CM
txtnama.Text = Pendaftaran>Nama
txtlahir.Text = Pendaftaran!tglahir
txtalamat.Text = Pendaftaran!Alamat
txtWilayah.Text = Pendaftaran!Wilayah
txtkelamin.Text = Pendaftaran!jk
txtalergi.Text = Pendaftaran!ralergi
txttelp.Text = Pendaftaran!Notelp
txtPekerjaan.Text = Pendaftaran!Pekerjaan
txtCaraKunjungan.Text = Pendaftaran!CaraKunjungan
txtPengunjung.Text = Pendaftaran!Pengunjung
ketemu = True
ExactAge txtlahir.Text ' Tanggal sekarang
txtumur.Text = ExactAgenow ' umur sekarang
' memunculkan rekam medis pasien /datagrid1 sesuai dengan
nomor registernya
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
cari = txtnregister.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select
no_Kunjungan, tgl, anamnese, Ri_Peny_Pas, Ri_Peny_Kel,
pemeriksaan, Pem_Psk, Pem_Penunjang,
diagnosa, Penatalaksanaan, obat, Tindak_Lanjut, NID from
tbRekam_Medis_UGD where No_CM = " & cari & " order by
no_Kunjungan asc "

Adodc1.Refresh
If Adodc1.Recordset.EOF Then
DataGrid1.Caption = "Data Pasien " & txtnama.Text & " "
Else
Adodc1.Recordset.MoveLast
End If
Adodc1.CursorLocation = adUseClient
Colum_Data_Grid
cmdTambah.Enabled = True
cmdUbah.Enabled = True
cmdTambah.SetFocus
DataGrid2.Visible = False
End If
End If
End Sub
Private Sub simpan_register_Klinik_Umum()
register_UGD.AddNew

```

```

register_UGD!bln = txtbln.Text
register_UGD!NoCM = txtnoregister.Text
register_UGD!NOMOR = txtNomorKunjungan.Text
register_UGD!Nama = txtnama.Text
register_UGD!Jenis_Kelamin = txtkelamin.Text
register_UGD!Alamat = txtWilayah.Text
register_UGD!Tanggal = DTPicker1.Value
register_UGD!Pekerjaan = txtPekerjaan.Text
register_UGD!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
register_UGD!Umur = txtumur.Text
register_UGD!Kasus = cmbKasus.Text
register_UGD!Pengunjung = txtPengunjung.Text
register_UGD!Nama_Dokter = lblDokterJaga.Caption
register_UGD!Kunjungan = txtkunjungan.Text
register_UGD!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
register_UGD!Lahir = txtlahir.Text
register_UGD.Update
End Sub
Private Sub Simpan()
RekamMedisUGD.AddNew
RekamMedisUGD!bln = txtbln.Text
RekamMedisUGD!No_CM = txtnoregister.Text
RekamMedisUGD!no_kunjungan = txtkunjungan.Text
RekamMedisUGD!anamnese = txtanamnese.Text
RekamMedisUGD!tgl = DTPicker1.Value
RekamMedisUGD!pemeriksaan = "TD : " & txtSistol.Text & "/"
& txtDiastol.Text & ", Nadi : " & txtNadi.Text & "x, RR : " &
txtNafas.Text & "x, T : " & txtSuhu.Text & "°C, Kes : " &
cmbKes.Text & ""
RekamMedisUGD!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
RekamMedisUGD!Obat = txtobat.Text
RekamMedisUGD!NID = txtNID.Text
RekamMedisUGD!Dokter = lblDokterJaga.Caption
RekamMedisUGD!Nama = txtnama.Text
RekamMedisUGD!Tgl_Lahir = txtlahir.Text
RekamMedisUGD!Umur = txtumur.Text
RekamMedisUGD!Jenis_Kelamin = txtkelamin.Text
RekamMedisUGD!Alamat = txtalamat.Text
RekamMedisUGD!Alergi = txtalergi.Text
RekamMedisUGD!No_Telp = txttelp.Text
RekamMedisUGD!Pekerjaan = txtPekerjaan.Text
RekamMedisUGD!Ri_Peny_Pas =
txtRuwayatPenyakitPasiens.Text
RekamMedisUGD!Ri_Peny_kel =
txtRuwayatPenyakitKeluarga.Text
RekamMedisUGD!Pem_Psk = txtpemeriksaanFisik.Text
RekamMedisUGD!Pem_Penunjang = "Lab : " & txtLab.Text & "
Rad : " & txtRad.Text & " EKG : " & txtEKG.Text & " CT Scan : "
& txtCTscan.Text & ""
RekamMedisUGD!Tindak_Lanjut =
cmbTindak_Langsung.Text
RekamMedisUGD!Penatalaksanaan = txtPenatalaksanaan.Text
RekamMedisUGD.Update
End Sub
Private Sub Dokter_Jaga()
txtNID.Text = DokterJagaUGD!NID
lblDokterJaga.Caption = DokterJagaUGD!Dokter
txtKriteria.Text = DokterJagaUGD!Kriteria
End Sub
Private Sub txtSistol_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub
Private Sub Colum_Data_Grid() 'NGATUR COLUMNS PADA
DATA GRID
DataGrid1.Caption = "Data Pasien " & txtnama.Text & ""
DataGrid1.Columns(0).Caption = cCenter
DataGrid1.Columns(0).Caption = "NO"
DataGrid1.Columns(0).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(0).Width = 500

DataGrid1.Columns(1).Caption = "TANGGAL"
DataGrid1.Columns(1).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(1).Width = 1500
DataGrid1.Columns(1).Width = 1500

DataGrid1.Columns(2).Caption = "KELUHAN UTAMA"
DataGrid1.Columns(2).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(2).Width = 2000

DataGrid1.Columns(3).Caption = "RIWAYAT PENYAKIT
PASIEN"
DataGrid1.Columns(3).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(3).Width = 2000

DataGrid1.Columns(4).Caption = "RIWAYAT PENYAKIT
KELUARGA"
DataGrid1.Columns(4).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(4).Width = 2000

DataGrid1.Columns(5).Caption = "TANDA FITAL"
DataGrid1.Columns(5).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(5).Width = 2000

DataGrid1.Columns(6).Caption = "Pemeriksaan FISIK"
DataGrid1.Columns(6).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(6).Width = 2000

DataGrid1.Columns(7).Caption = "Pemeriksaan
PENUNJANG"
DataGrid1.Columns(7).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(7).Width = 2000

DataGrid1.Columns(8).Caption = "DIAGNOSA"
DataGrid1.Columns(8).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(8).Width = 2000

DataGrid1.Columns(9).Caption = "PENATALAKSANAAN"
DataGrid1.Columns(9).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(9).Width = 2000

DataGrid1.Columns(10).Caption = "OBAT"
DataGrid1.Columns(10).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(10).Width = 2000

DataGrid1.Columns(11).Caption = "TINDAK LANJUD"
DataGrid1.Columns(11).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(11).Width = 2000

DataGrid1.Columns(12).Caption = "PARAF (PIN)"
DataGrid1.Columns(12).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(12).Width = 2000
End Sub
Private Sub WarnaKuning_Terkunci()
cmbKeluhan.BackColor = vbYellow: cmbKeluhan.Locked = True
cmbDiagnosa.BackColor = vbYellow: cmbDiagnosa.Locked =
True
cmbObat.BackColor = vbYellow: cmbObat.Locked = True
cmbJumlahObat.BackColor = vbYellow: cmbJumlahObat.Locked
= True
txtSistol.BackColor = vbYellow: txtSistol.Locked = True
txtDiastol.BackColor = vbYellow: txtDiastol.Locked = True
txtanamnese.BackColor = vbYellow: txtanamnese.Locked = True
txtpemeriksaan.BackColor = vbYellow: txtpemeriksaan.Locked =
True

```

```

txtDiagnosa.BackColor = vbYellow: txtDiagnosa.Locked = True
txtObat.BackColor = vbYellow: txtObat.Locked = True
cmbKasus.BackColor = vbYellow: cmbKasus.Locked = True

txtRuwayatPenyakitKeluarga.BackColor = vbYellow:
txtRuwayatPenyakitKeluarga.Locked = True
txtRuwayatPenyakitPasien.BackColor = vbYellow:
txtRuwayatPenyakitPasien.Locked = True
txtLab.BackColor = vbYellow: txtLab.Locked = True
txtEKG.BackColor = vbYellow: txtEKG.Locked = True
txtRad.BackColor = vbYellow: txtRad.Locked = True
txtSuhu.BackColor = vbYellow: txtSuhu.Locked = True
txtNadi.BackColor = vbYellow: txtNadi.Locked = True
txtNafas.BackColor = vbYellow: txtNafas.Locked = True
txtCTscan.BackColor = vbYellow: txtCTscan.Locked = True
txtpemeriksaanFisik.BackColor = vbYellow:
txtpemeriksaanFisik.Locked = True
txtPenatalaksanaan.BackColor = vbYellow:
txtPenatalaksanaan.Locked = True
cmbTindak_Langsung.BackColor = vbYellow:
cmbTindak_Langsung.Locked = True
cmbKes.BackColor = vbYellow: cmbKes.Locked = True

End Sub
Private Sub WarnaPutih_BukaKunci()
cmbKeluhan.BackColor = vbWhite: cmbKeluhan.Locked = False
cmbDiagnosa.BackColor = vbWhite: cmbDiagnosa.Locked = False
cmbObat.BackColor = vbWhite: cmbObat.Locked = False
cmbJumlahObat.BackColor = vbWhite: cmbJumlahObat.Locked =
False
txtSistol.BackColor = vbWhite: txtSistol.Locked = False
txtDiastol.BackColor = vbWhite: txtDiastol.Locked = False
txtanamnese.BackColor = vbWhite: txtanamnese.Locked = False
txtpemeriksaan.BackColor = vbWhite: txtpemeriksaan.Locked =
False
txtDiagnosa.BackColor = vbWhite: txtDiagnosa.Locked = False
txtObat.BackColor = vbWhite: txtObat.Locked = False
cmbKasus.BackColor = vbWhite: cmbKasus.Locked = False

txtRuwayatPenyakitKeluarga.BackColor = vbWhite:
txtRuwayatPenyakitKeluarga.Locked = False
txtRuwayatPenyakitPasien.BackColor = vbWhite:
txtRuwayatPenyakitPasien.Locked = False
txtLab.BackColor = vbWhite: txtLab.Locked = False
txtEKG.BackColor = vbWhite: txtEKG.Locked = False
txtRad.BackColor = vbWhite: txtRad.Locked = False
txtSuhu.BackColor = vbWhite: txtSuhu.Locked = False
txtNadi.BackColor = vbWhite: txtNadi.Locked = False
txtNafas.BackColor = vbWhite: txtNafas.Locked = False
txtCTscan.BackColor = vbWhite: txtCTscan.Locked = False
txtpemeriksaanFisik.BackColor = vbWhite:
txtpemeriksaanFisik.Locked = False
txtPenatalaksanaan.BackColor = vbWhite:
txtPenatalaksanaan.Locked = False
cmbTindak_Langsung.BackColor = vbWhite:
cmbTindak_Langsung.Locked = False
cmbKes.BackColor = vbWhite: cmbKes.Locked = False
End Sub
Private Sub Hapus()
txtKunjungan.Text = ""
txtanamnese.Text = ""
txtpemeriksaan.Text = ""
txtDiagnosa.Text = ""
txtObat.Text = ""
txtSistol.Text = ""
txtDiastol.Text = ""
cmbJumlahObat.Text = ""
cmbObat.Text = ""

txtRuwayatPenyakitKeluarga.Text = ""
txtRuwayatPenyakitPasien.Text = ""
txtLab.Text = ""
txtEKG.Text = ""
txtRad.Text = ""
txtSuhu.Text = ""
txtNadi.Text = ""
txtNafas.Text = ""
txtCTscan.Text = ""
txtpemeriksaanFisik.Text = ""
txtPenatalaksanaan.Text = ""
cmbTindak_Langsung.Text = ""
cmbKes.Text = ""
cmbKasus.Text = ""
End Sub
Private Sub txtV_LostFocus()
txtGCS.Text = "E : " & txtE.Text & ", M : " & txtM.Text & ", V : "
& txtV.Text & ""
End Sub
Private Sub txtSuhu_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub

```

## 26. Form Rekam Medis Poli Umum

The screenshot shows a web-based medical record form. At the top, there are navigation buttons: 'Log IN Dokter', 'Surat Sakit', 'Surat Sehat', 'Surat Rujukan', 'Log Out', and 'Exit'. The form is divided into several sections:
 

- Registration Section:** Fields for 'Nama', 'Tgl. Lahir', 'Nomor Telp', 'Usia Sekarang', and 'Alamat'.
- Medical History Section:** Fields for 'Jumlah Pasien', 'Pekerjaan', 'Jenis Kelamin', and 'Riwayat Alergi'.
- Examination Section:** A large text area for 'Riwayat Penyakit' and a section for 'Pemeriksaan' with various input fields and buttons like 'Tambah Pemeriksaan' and 'Rethash'.
- Summary Section:** Fields for 'Pengkunjung', 'Kunjungan', 'Kriteria (NID)', and 'bln Nomor'.
- Actions:** 'Preview', 'Print', and 'Simpan' buttons.

### Objek dan Properti pada Form Rekam Medis Poli Umum

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
1 form	fRekamMedis	Rekam Medis			
25 textbox	txtnoregister			FALSE	
	txtnama				
	txtlahir				
	txttelp				
	txtumur				
	txtalamat				
	txtJumlahPasien			FALSE	
	txtPekerjaan				
	txtkelamin				
	txtalergi				
	txtkunjungan			FALSE	
	txtanamnese				
	txtSistol				
	txtDiastol				
	txtpemeriksaan				
txtdiagnosa					
txtobat					
txtCaraKunjungan			FALSE		

Objek	Properti				
	Name	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
	txtkunjungang			FALSE	
	txtKriteria			FALSE	
	txtbln			FALSE	
	txtNomorKunjungan			FALSE	
	txtNID			FALSE	
	txtWilayah			FALSE	
13CommandButton	cmdLogIn	Log IN Dokter			
	cmdSuratSakit	Surat Sakit			
	cmdSuratSehat	Surat Sehat			
	cmdSuratRujukan	Surat Rujukan			
	logOut	Log Out			
	txtkeluar	Exit			
	cmdRiwayatPenyakit	Riwayat Penyakit			
	cmdTambah	Tambah Pemeriksaan			
	cmdBersih	Refresh			
	cmdUbah	Edit	FALSE		
	cmdSimpanPerubahan	Save	FALSE		
	cmdAdd	Add			
	cmdPreview	Preview			
	cmdPrint	Print			
	cmdsimpan	Simpan			
18Label	Label1	Nomor_CM			
	Label2	Nama			
	Label3	Tgl. Lahir			
	Label4	Nomor Telp			
	Label5	Umur Sekarang			
	Label6	Alamat			
	Label7	Pekerjaan			
	Label8	Jenis Kelamin			
	Label9	Riwayat Alergi			
	Label10	Anamnese			
	Label11	Pemeriksaan			
	Label12	Sistol			
	Label13	Diastol			
	Label14	Diagnosa			
	Label15	Daftar Obat			
	Label16	Kasus Baru / Lama			
	Label17	Jumlah Obat			
	lblDokterJaga	Nama Dokter			
1CrystalReport	CrystalReport1				
1Adodc	Adodc1		FALSE		
2DataGrid	DataGrid1				
	DataGrid2		FALSE	Adodc1	
5ComboBox	cmbKeluhan				
	cmbDiagnosa				
	cmbObat				

Objek	Properti	Caption	Eneble	Visibel	Datasource
	Name				
	cmbJumlahObat				
1DTPicker1	DTPicker1				
9Option	Option1	3x1			
	Option2	3x1/2			
	Option3	3x2			
	Option4	2x1			
	Option5	2x1/2			
	Option6	2x2			
	Option7	1x1			
	Option8	4x1			
	Option9	4x2			

### Kode Program Pada Form Rekam Medis Poli Umum

```

Dim ExactAgenow As String
Public Function ExactAge(BirthDate As Variant) As String
Dim ycr As Integer, mon As Integer, d As Integer
Dim dt As Date
Dim sAns As String
If Not IsDate(BirthDate) Then Exit Function
dt = CDate(BirthDate)
If dt > Now Then Exit Function
ycr = Year(dt)
mon = Month(dt)
d = Day(dt)
ycr = Year(Date) - ycr
mon = Month(Date) - mon
d = Day(Date) - d
If Sgn(d) = -1 Then
d = 30 - Abs(d)
mon = mon - 1
End If
If Sgn(mon) = -1 Then
mon = 12 - Abs(mon)
ycr = ycr - 1
End If
sAns = "" & ycr & " Tahun " & mon & " Bulan " & d & " Hari"
ExactAgenow = sAns
End Function
Private Sub cmbDiagnosa_Click()
If txtDiagnosa.Text = "" Then
txtDiagnosa.Text = cmbDiagnosa.Text
cmbDiagnosa.Text = ""
Else
txtDiagnosa.Text = txtDiagnosa.Text & " " + " " &
cmbDiagnosa.Text
cmbDiagnosa.Text = ""
Register_Poli_Umum.Seek "=", cmbDiagnosa.Text
End If
End Sub
Private Sub cmbKeluhan_Click()
txtanamnese.Text = txtanamnese.Text & " " + cmbKeluhan.Text &
" "
cmbKeluhan.Text = ""
End Sub
Private Sub cmdAdd_Click()
If cmbObat.Text = "" Then
MsgBox "Nama Obat Tidak Boleh Kosong", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Exit Sub
cmbObat.SetFocus
End Sub
Private Sub cmdkartulupa_Click()
End If
If cmbJumlahObat.Text = "" Then
MsgBox "Jumlah Obat Tidak Boleh Kosong", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
Exit Sub
cmbObat.SetFocus
End If
If Option1 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option1.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option2 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option2.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option3 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option3.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option4 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option4.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option5 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option5.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option6 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option6.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option7 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option7.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option8 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option8.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
If Option9 = True Then
txtobat.Text = txtobat.Text + "" & cmbObat.Text & "" &
Option9.Caption & "-" & cmbJumlahObat.Text & ", "
End If
cmbObat.SetFocus
cmbObat.Text = ""
End Sub

```

```

frmCariPasiEn.Show
End Sub
Private Sub cmdKuitansi_Click()
fKuitansi.Show
End Sub
Private Sub cmdBersih_Click()
txtnama.Text = ""
txtlahir.Text = ""
txtalamat.Text = ""
txtkelamin.Text = ""
txtPekerjaan.Text = ""
txttelp.Text = ""
txtalergi.Text = ""
txtumur.Text = ""
txtnoregister.Text = ""
cmdUbah.Enabled = False
WarnaKuning_Terkunci
Hapus
DataGrid2.Visible = True
End Sub
Private Sub cmdLogIn_Click()
fLoogin.Show
fRekamMedis.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdPreview_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptRM.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbRekam_medis.No_CM}="" + txtnoregister.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToWindow
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdPrint_Click()
Dim cari As String
CrystalReport1.DataFiles(0) = ".\dbRumahSakit.mdb"
CrystalReport1.ReportFileName = ".\rptRM.rpt"
CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
CrystalReport1.SelectionFormula =
"{tbRekam_medis.No_CM}="" + txtnoregister.Text + ""
CrystalReport1.Destination = crptToPrinter
CrystalReport1.PrintReport
End Sub
Private Sub cmdRiwayatPenyakit_Click()
If txtnoregister.Text = "" Then
MsgBox "NOMOR HARUS DI ISI", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
txtnoregister.SetFocus
Exit Sub
Else
fRiwayatPenyakit.Show
fRiwayatPenyakit.txtnoregister.Text =
fRekamMedis.txtnoregister.Text
fRiwayatPenyakit.Caption = " Riwayat Penyakit atas nama : " &
fRekamMedis.txtnama & ""
End If
fRekamMedis.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdSimpan_Click()
If cmbKasus.Text = "" Then
MsgBox "KASUS HARUS TERISI = Lama atau Baru!",
vbOKOnly + vbInformation, "Informasi"
cmbKasus.SetFocus
Else
ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menyimpan?", vbOKCancel
+ vbInformation, "Informasi")
If ahya = vbOK Then

Pendaftaran.Edt
Pendaftaran.No_CM = txtnoregister.Text
Pendaftaran.alergi = txtalergi
Pendaftaran.Update
txtalergi.Locked = True
txtalergi.BackColor = vbWhite
cmdTambah.SetFocus
cmdSimpanPerubahan.Enabled = False

```



```

    cmdUbah.Enabled = True
End If
End Sub
Private Sub cmdSuratRujukan_Click()
fSuratRujukan.Show
fSuratRujukan.txtnoregister.Text =
fRekamMedis.txtnoregister.Text
fSuratRujukan.lblNamaDokter.Caption =
fRekamMedis.lblDokterJaga.Caption
fSuratRujukan.txtUnit.Text = "Poli klinik Umum"
fRekamMedis.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdSuratSakit_Click()
fSuratSakit.Show
fSuratSakit.txtnoregister.Text = fRekamMedis.txtnoregister.Text
fSuratSakit.lblNamaDokter.Caption =
fRekamMedis.lblDokterJaga.Caption
fRekamMedis.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdSuratSehat_Click()
fSuratSehat.Show
fSuratSehat.txtnoregister.Text = fRekamMedis.txtnoregister.Text
fSuratSehat.lblNamaDokter.Caption =
fRekamMedis.lblDokterJaga.Caption
fRekamMedis.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdTambah_Click()
If txtnoregister.Text = "" Then
MsgBox "NOMOR HARUS DI ISI", vbOKOnly +
vbInformation, "Informasi"
txtnoregister.SetFocus
Exit Sub
Else
ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin menambah?", vbOKCancel
+ vbInformation, "Informasi")
If ahya = vbOK Then
konek
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\bRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
NoKunjungan = txtnoregister.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select
no_Kunjungan,tgl_anamnese,pemeriksaan,diagnosa,obat,NID from
tbRekam_medis where No_CM = '' & NoKunjungan & ''"
If Adodc1.Recordset.EOF Then
noJenis = 0
noJenis = noJenis + 1
txtkunjungan.Text = noJenis
txtkunjungan.Text = "Baru"
Else
Adodc1.Recordset.MoveLast
noJenis = Adodc1.Recordset("no_kunjungan")
noJenis = Val(noJenis) + 1
noJenis = Str(noJenis)
txtkunjungan.Text = noJenis
txtkunjungan.Text = "Lama"
End If
Adodc1.CursorLocation = adUseClient
Colum_Data_Grid
cmdsimpan.Enabled = True
cmdTambah.Enabled = False
embKeluhan.SetFocus
WamaPutih_BukaKunci
End If
End If
End Sub
Private Sub cmdUbah_Click()
txtalergi.Locked = False
txtalergi.BackColor = vbYellow
cmdSimpanPerubahan.Enabled = True
cmdUbah.Enabled = False
End Sub
Private Sub Command2_Click()
fSuratSehat.Show
End Sub
Private Sub Command3_Click()
fRujukan.Show
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
MsgBox "Anda akan Log Out?", vbOKOnly + vbInformation,
"Informasi"
logOut_Click
MDIForm1.cmdPasienuBaru.Enabled = True
MDIForm1.cmdUGD.Enabled = True
MDIForm1.cmdUnitRekamMedis.Enabled = True
End Sub
Private Sub logOut_Click()
DokterJaga.Edit
DokterJaga!Dokter = "Dokter Belum Ada"
DokterJaga!NID = "0"
DokterJaga!Password = "Sesungguhnya berbohong itu dosa s
dsd dfs s s s sd sdsfdf"
DokterJaga.Update
txtnoregister.Text = ""
lblDokterJaga.Caption = "Dokter Belum Ada"
cmdLogIn.Visible = True
logOut.Enabled = False
End Sub
Private Sub txtDiastol_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii < vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub
Private Sub txtDiastol_LostFocus()
txtpemeriksaan.Text = "TD : " & txtSistol.Text & "/" &
txtDiastol.Text & ","
End Sub
Private Sub txtHargaBaru_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii < vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub
Private Sub txtHargaBaru_LostFocus()
If txtHargaBaru.Text = "" Then
Exit Sub
Else
cmdUbahTarif.Visible = True
cmdUbahTarif.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub txtkeluar_Click()
ahya = MsgBox("Apakah Anda ingin Log Out?", vbYesNo +
vbInformation, "Informasi")
If ahya = vbYes Then
logOut_Click
Unload Me
End If
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
If KeyCode = 13 Then
SendKeys "{tab}"
End If

```

```

End Sub
Private Sub Nomor_Kunjungan()
bukafile
'untuk mengurutkan nomor otomatis
Register_Poli_Umum.Seek "=", DTPicker1.Value
If Register_Poli_Umum.NoMatch Or
Register_Poli_Umum.RecordCount = 0 Then
noUrut = 1
txtNomorKunjungan.Text = noUrut
Else
Register_Poli_Umum.MoveLast
noUrut = Register_Poli_Umum("Nomor")
noUrut = Val(noUrut) + 1
'noUrut = Str(noUrut)
txtNomorKunjungan.Text = noUrut
End If
End Sub
Private Sub Form_Activate()
bukafile
Nomor_Kunjungan
konek
txtnoregister_LostFocus
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=.\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
cari = txtnoregister.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select
no_Kunjungan,tgl,anamnese,pemeriksaan,diagnosa,obat,NID from
tbRekam_medis where No_CM = " & cari & " order by
no_Kunjungan asc "
Adodc1.Refresh
Colum_Data_Grid
txtnoregister.SetFocus
DTPicker1.Value = Date
isiCombo
isicmbKeluhan
isicmbDiagnosa
txtnoregister_LostFocus
Dokter_Jaga
'lblDokterJaga.Caption = (RekamMedis.Caption
'=====Nampilkan Bulan ini=====
tgl = CDate(DTPicker1.Value)
noUrut = Month(tgl) & "/" & Year(tgl)
txtbln.Text = noUrut
'+++++
JumlahPasien.Seek "=", DTPicker1.Value
If JumlahPasien.NoMatch Then
txtJumlahPasien.Text = 0
Else
txtJumlahPasien.Text = JumlahPasien!JUMLAH_PASIEN
End If
'+++++
End Sub
' untuk memasukan data ke combo
Private Sub isiCombo()
a = 0
cmbObat.Clear
strsql = "select * from tbObat order by Nobat asc"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbObat.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub isicmbKeluhan()
a = 0
cmbKeluhan.Clear
strsql = "select * from tbKeluhan order by Keluhan asc"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbKeluhan.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
Private Sub isicmbDiagnosa()
a = 0
cmbDiagnosa.Clear
strsql = "select * from tbDiagnosa order by Diagnosa asc"
Set rs = conn.Execute(strsql)
Do While Not rs.EOF
cmbDiagnosa.AddItem rs(0)
a = a + 1
rs.MoveNext
Loop
End Sub
'menghubungkan program vb dengan database
'centang dulu : microsof DAO 3.6 objek librari caranya buka
project ==> referen ==> centangmicrosof DAO 3.6 objek librari
'pada modul buat kode yang menghubungkan database dengan vb (
lihat modul pada program ini)
Private Sub Form_Load()
konek
bukafile
DTPicker1.Value = Now ' pakai jam
DTPicker1.Value = Date ' tidak pake jam
'+++++
JumlahPasien.Seek "=", DTPicker1.Value
If JumlahPasien.NoMatch Then
txtJumlahPasien.Text = 0
Else
txtJumlahPasien.Text = JumlahPasien!JUMLAH_PASIEN
End If
'+++++
End Sub
Private Sub bukafile()
Set dbRumahSakit =
DAO.OpenDatabase(".\\dbRumahSakit.mdb")
Set Pendaftaran =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran")
Pendaftaran.Index = "idxNo_CM"
Set RekamMedis =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbRekam_medis")
Set tbObat = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbObat")
tbObat.Index = "idxNobat"
Set JumlahPasien =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbJumlah_Pasien_Umum")
Set Keluhan = dbRumahSakit.OpenRecordset("tbKeluhan")
Set DokterJaga =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbDokterJaga")
Set Register_Poli_Umum =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbRegister_Poli_Umum")
Set Pendaftaran_Hari_Ini =
dbRumahSakit.OpenRecordset("tbPendaftaran_Hari_Ini")
JumlahPasien.Index = "idxTanggal"
Register_Poli_Umum.Index = "idxTanggal"
End Sub
Private Sub txtNamaObat_Change()
tbObat.Seek "=", txtNamaObat.Text
If tbObat.NoMatch Then
Exit Sub
Else
txtHargaObat.Text = tbObat!Harga
End If
End Sub

```

```

Private Sub txtnoregister_LostFocus()
If txtnoregister.Text = "" Then
Exit Sub
Else
Pendaftaran.Seek "=", txtnoregister.Text
If Pendaftaran.NoMatch Then jika nomor register tidak sama
maka akan di jalankan program berikut
MsgBox "Data Pasien dengan Nomor Register" &
txtnoregister.Text & " Tidak Ditemukan", vbOKOnly + vbCritical,
"Perhatian"
txtnoregister.Text = ""
txtnoregister.SetFocus
Else ' jika data pasien ada maka akan di jalankan program
berikut
txtnoregister.Text = Pendaftaran!No_CM
txtnama.Text = Pendaftaran!Nama
txtlahir.Text = Pendaftaran!tglahir
txtalamat.Text = Pendaftaran!Alamat
txtkelamin.Text = Pendaftaran!jk
txtalergi.Text = Pendaftaran!ralergi
txttelp.Text = Pendaftaran!Notelp
txtPekerjaan.Text = Pendaftaran!Pekerjaan
txtCaraKunjungan.Text = Pendaftaran!CaraKunjungan
txtPengunjung.Text = Pendaftaran!Pengunjung
txtWilayah.Text = Pendaftaran!Wilayah
ketemu = True
ExactAge txtlahir.Text ' Tanggal sekarang
txtumur.Text = ExactAgenow ' umur sekarang
' memunculkan rekam medis pasien /datagrid1 sesuai dengan
nomor registernya.
Adodc1.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=\\dbRumahSakit.mdb;Persist Security Info=False"
cari = txtnoregister.Text
Adodc1.CommandType = adCmdText
Adodc1.RecordSource = "select
no_Kunjungan,tgl,anamnese,pemeriksaan,diagnosa,obat,NID from
tbRekam_medis where No_CM = " & cari & "order by
no_Kunjungan asc"
Adodc1.Refresh
If Adodc1.Recordset.EOF Then
DataGrid1.Caption = "Data Pasien " & txtnama.Text & "
Else
Adodc1.Recordset.MoveLast
End If
Adodc1.CursorLocation = adUseClient
Column_Data_Grid
cmdTambah.Enabled = True
cmdUbah.Enabled = True
cmdTambah.SetFocus
DataGrid2.Visible = False
End If
End Sub

Private Sub simpan_register_Klinik_Umum()
Register_Poli_Umum.AddNew
Register_Poli_Umum!bln = txtbln.Text
Register_Poli_Umum!NoCM = txtnoregister.Text
Register_Poli_Umum!NOMOR = txtNomorKunjungan.Text
Register_Poli_Umum!Nama = txtnama.Text
Register_Poli_Umum!Jenis_Kelamin = txtkelamin.Text
Register_Poli_Umum!Alamat = txtWilayah.Text
Register_Poli_Umum!Tanggal = DTPicker1.Value
Register_Poli_Umum!Pekerjam = txtPekerjaan.Text
Register_Poli_Umum!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
Register_Poli_Umum!Umur = txtumur.Text
Register_Poli_Umum!Kasus = cmbKasus.Text
Register_Poli_Umum!Pengunjung = txtPengunjung.Text
Register_Poli_Umum!Nama_Dokter = lblDokterJaga.Caption
Register_Poli_Umum!Kunjungan = txtkunjungan.Text

Register_Poli_Umum!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
Register_Poli_Umum!Lahir = txtlahir.Text
Register_Poli_Umum.Update
End Sub

Private Sub Simpan()
RekamMedis.AddNew
RekamMedis!bln = txtbln.Text
RekamMedis!No_CM = txtnoregister.Text
RekamMedis!no_kunjungan = txtkunjungan.Text
RekamMedis!anamnese = txtanamnese.Text
RekamMedis!tgl = DTPicker1.Value
RekamMedis!pemeriksaan = txtpemeriksaan.Text
RekamMedis!Diagnosa = txtdiagnosa.Text
RekamMedis!Obat = txtobat.Text
RekamMedis!NID = txtNID.Text
RekamMedis!Dokter = lblDokterJaga.Caption
RekamMedis!Nama = txtnama.Text
RekamMedis!Tgl_Lahir = txtlahir.Text
RekamMedis!Umur = txtumur.Text
RekamMedis!Jenis_Kelamin = txtkelamin.Text
RekamMedis!Alamat = txtalamat.Text
RekamMedis!Alergi = txtalergi.Text
RekamMedis!No_Telp = txttelp.Text
RekamMedis!Pekerjaan = txtPekerjaan.Text
RekamMedis.Update
End Sub

Private Sub Dokter_Jaga()
txtNID.Text = DokterJaga!NID
lblDokterJaga.Caption = DokterJaga!Dokter
txtKriteria.Text = DokterJaga!Kriteria
End Sub

Private Sub txtSistol_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If InStr("0123456789", Chr(KeyAscii)) = 0 Then
If KeyAscii <> vbKeyBack Then
KeyAscii = 0
Beep
End If
End If
End Sub

Private Sub Column_Data_Grid() NGATUR CULUMNS PADA
DATA GRID
DataGrid1.Caption = "PENGUNJUNGN HARI INI TANGGAL : "
& DTPicker1.Value & " "

DataGrid1.Columns(0).Caption = cCenter
DataGrid1.Columns(0).Caption = "NO"
DataGrid1.Columns(0).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(0).Width = 500

DataGrid1.Columns(1).Caption = "TANGGAL"
DataGrid1.Columns(1).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(1).Width = 1500
DataGrid1.Columns(1).Width = 1500

DataGrid1.Columns(2).Caption = "ANAMNESE"
DataGrid1.Columns(2).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(2).Width = 2000

DataGrid1.Columns(3).Caption = "PEMERIKSAAN"
DataGrid1.Columns(3).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(3).Width = 2000

DataGrid1.Columns(4).Caption = "DIAGNOSA"
DataGrid1.Columns(4).Alignment = dbgCenter
DataGrid1.Columns(4).Width = 2000

DataGrid1.Columns(5).Caption = "OBAT"
DataGrid1.Columns(5).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(5).Width = 2000

```

```

DataGrid1.Columns(6).Caption = "PARAF (NID)"
DataGrid1.Columns(6).Alignment = dbgLeft
DataGrid1.Columns(6).Width = 2000
End Sub
Private Sub WarnaKuning_Terkunci()
cmbKeluhan.BackColor = vbYellow: cmbKeluhan.Locked = True
cmbDiagnosa.BackColor = vbYellow: cmbDiagnosa.Locked =
True
cmbObat.BackColor = vbYellow: cmbObat.Locked = True
cmbJumlahObat.BackColor = vbYellow: cmbJumlahObat.Locked
= True
txtSistol.BackColor = vbYellow: txtSistol.Locked = True
txtDiastol.BackColor = vbYellow: txtDiastol.Locked = True
txtanamnese.BackColor = vbYellow: txtanamnese.Locked = True
txtpemeriksaan.BackColor = vbYellow: txtpemeriksaan.Locked =
True
txtdiagnosa.BackColor = vbYellow: txtdiagnosa.Locked = True
txtobat.BackColor = vbYellow: txtobat.Locked = True
cmbKasus.BackColor = vbYellow: cmbKasus.Locked = True
End Sub
Private Sub WarnaPutih_BukaKunci()
cmbKeluhan.BackColor = vbWhite: cmbKeluhan.Locked = False
cmbDiagnosa.BackColor = vbWhite: cmbDiagnosa.Locked = False
cmbObat.BackColor = vbWhite: cmbObat.Locked = False
cmbJumlahObat.BackColor = vbWhite: cmbJumlahObat.Locked =
False
txtSistol.BackColor = vbWhite: txtSistol.Locked = False
txtDiastol.BackColor = vbWhite: txtDiastol.Locked = False
txtanamnese.BackColor = vbWhite: txtanamnese.Locked = False
txtpemeriksaan.BackColor = vbWhite: txtpemeriksaan.Locked =
False
txtdiagnosa.BackColor = vbWhite: txtdiagnosa.Locked = False
txtobat.BackColor = vbWhite: txtobat.Locked = False
cmbKasus.BackColor = vbWhite: cmbKasus.Locked = False
End Sub
Private Sub Hapus()
txtkunjungan.Text = ""
txtanamnese.Text = ""
txtpemeriksaan.Text = ""
txtdiagnosa.Text = ""
txtobat.Text = ""
txtSistol.Text = ""
txtDiastol.Text = ""
cmbJumlahObat.Text = ""
cmbObat.Text = ""
End Sub

```



### SUMBER KODE

- Alam M. Agus J, 2005, *Cara Mudah Menggunakan Crystal Reports XI (Pembuat Laporan dari Berbagai Data Lokal dan Server)*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Amundsen, Mike. 1997, *Teach Yourself Database Programming With Visual Basic 5 in 21 Days*, Second Edition, Sam Publishing, Indianapolis, IN USA
- Balena, Francesco, 1999, *Programming Microsoft Visual Basic 6,0* Microsoft Press, Redmond Washington USA,
- Connell, John. 1998, *Beginning Visual Basic Database Programming*, Wrox Press Ltd, Birmingham UK
- Dhewiberta H, 2005, *Program Aplikasi Terintegrasi Inventory dan Hutang Piutang dengan Visual Basic 6.0 & Crystal Report*, Penerbit CV ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Kidware, 1999, *Visual Basic and Database*, Kidware, Bellevue WA USA.
- Kusumo Ario Suryo Drs, 2002, *Buku Latihan Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Petroutsos, Evangelos, 2000, *Mastering Database Programming with Visual Basic 6.0* Sybex Inc, Alameda CA USA
- Ramadhan Arief, 2005, *Seri Penuntun Praktis SQL Server 2000 dan Visual Basic 6*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Siebold, Dianne, 2001, *Visual Basic Developer's Guide to SQL server*, Sybex Inc, Alameda CA USA.
- Training Associates, Inc, 2000, *Desktop Applications With Microsoft Visual Basic 6.0 MCSD Training Kit*, Microsoft Press, Redmond Washington USA
- Training Associates, Inc. 2000, *Distributed Applications for Microsoft Visual Basic 6*, Sybex Inc, Alameda CA USA.
- Williams, Charles. 1999, *Profesional Visual Basic 6 Database*, Wrox Press Ltd, Birmingham UK