



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**ANALISIS PERSIAPAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN  
NASIONAL ONLINE DI DEPARTEMEN KESEHATAN  
TAHUN 2008**

**Oleh :  
RAHMI ANDINI S  
0606061676**

**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT  
DEPARTEMEN BIostatistik DAN KEPENDUDUKAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS INDONESIA  
DEPOK, 2008**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT, UNIVERSITAS INDONESIA**  
**DEPARTEMEN BIostatistik DAN KEPENDUDUKAN**  
**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT**

Skripsi, Juli 2008

**Rahmi Andini Syamsuddin**

**Analisis Persiapan Sistem Informasi Kesehatan Nasional Online di  
Departemen Kesehatan Tahun 2008**

ix + 96 halaman + 3 Tabel + 12 Gambar + 5 Lampiran

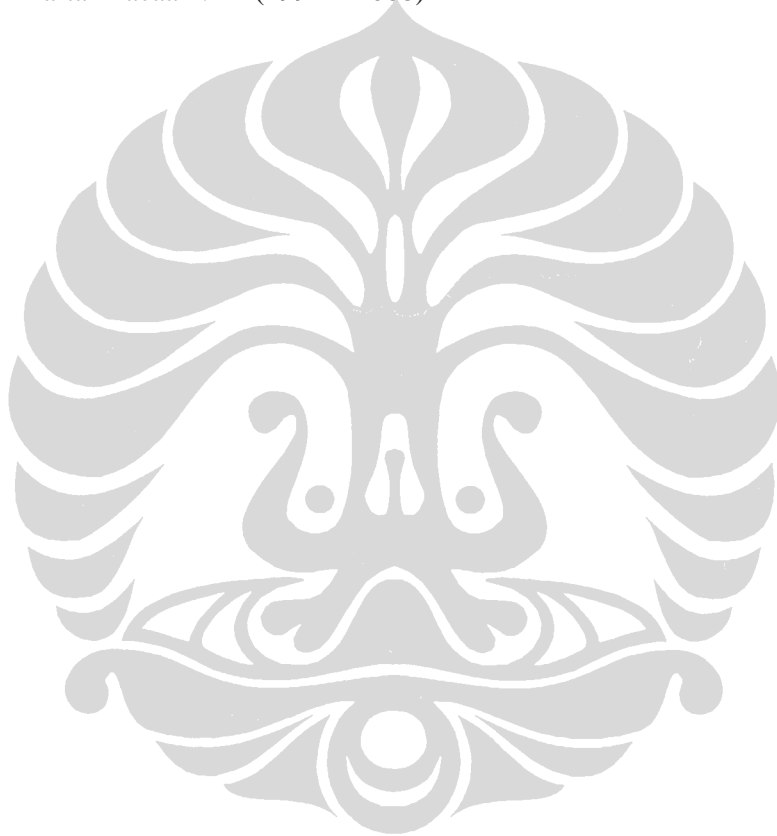
**ABSTRAK**

Sistem Informasi Kesehatan (SIK) merupakan suatu pengelolaan informasi di seluruh tingkat pemerintahan dalam rangka penyelenggaraan pelayanan kepada masyarakat, dalam tingkat nasional disebut Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS). Masih terdapatnya masalah yang dihadapi dalam penyelenggaraan SIK, membuat pemerintah, khususnya Departemen Kesehatan (Depkes) mengambil kebijakan dalam rangka mengatasi masalah tersebut. Pembangunan SIKNAS Online merupakan langkah yang diambil Depkes untuk mengatasi masalah SIK selama ini. Namun pembangunan SIKNAS Online ini membutuhkan waktu, tenaga, pikiran serta biaya yang cukup besar, sehingga dibutuhkan suatu analisa terhadap persiapan pembangunan saat ini agar pelaksanaan kedepannya dapat lebih efektif serta efisien.

Penelitian ini bertujuan agar terbentuk suatu Sistem Informasi Kesehatan yang memiliki efisiensi dan efektifitas dalam penggunaannya yang digambarkan berupa diagram standar operasionalisasi sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode kepustakaan, wawancara mendalam serta observasi dalam mengumpulkan data. Untuk menganalisis digunakan metode pendekatan sistem, SWOT dan diagram ishikawa.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kondisi persiapan pembangunan SIKNAS Online masih belum memenuhi standar operasional, dimana masih perlunya pengembangan sumber daya seperti tenaga, dana serta sarana dan prasarana yang sesuai dengan kebutuhan saat ini dan sesuai dengan perkembangan zaman.

Daftar Bacaan : 12 (1992 – 2008)



## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul  
**ANALISIS PERSIAPAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN NASIONAL  
ONLINE DI DEPARTEMEN KESEHATAN TAHUN 2008**

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi  
Sarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia

Depok, 22 Juli 2008

Pembimbing

**Artha Prabawa Skom, SKM, Msi**

**PANITIA SIDANG SKRIPSI**  
**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS INDONESIA**

Depok, 22 Juli 2008

Ketua

**Artha Prabawa Skom, SKM, Msi**

Anggota 1

**Dr. drs. Tris Eryando, MA**

Anggota 2

**Hasnawati, SKM, Mkes**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahmi Andini Syamsuddin  
Nomor Pokok Mahasiswa : 0606061676  
Mahasiswa Program : Informatika Kesehatan  
Tahun Akademik : 2006

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS PERSIAPAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN  
NASIONAL ONLINE DI DEPARTEMEN KESEHATAN TAHUN 2008**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 21 Juli 2008

Rahmi Andini Syamsuddin

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Rahmi Andini S  
Alamat : Perumahan Taman Sari C10/12A Parung, Bogor  
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 21 Mei 1984  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan

### **Pendidikan**

1. SD Vidatra Bontang Tahun 1990 - 1996
2. SMP Vidatra Bontang Tahun 1996 - 1999
3. SMU Vidatra Bontang Tahun 1999 - 2002
4. Diploma III AKK FKM UI Depok Tahun 2003 - 2006

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmatnya kepada penulis khususnya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan bagi mahasiswa tingkat akhir program S1-2, Peminatan Informatika Kesehatan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Selama pembuatan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan baik dalam bentuk materi maupun moril. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda Rudy S. Kadir, Ibunda Helmin Sepon, Kakakku Kakomi, Adikku Eman dan Nining, Keponakanku Aulia yang telah memberikan dukungan doa dan perhatiannya.
2. Bapak Artha Prabawa Skom, SKM, Msi selaku Pembimbing Akademik, atas bimbingan dan sarannya.
3. Bapak Sugito SKM, Mkes, selaku pembimbing lapangan selama penulis melakukan praktikum kesmas.
4. Bapak Yudianto SKM, MSi (Kepala Subbidang Pengembangan Metode dan Standar Sistem Informasi) beserta seluruh staf di Pusat Data dan Informasi yang telah memberikan informasi yang penulis butuhkan.
5. Abangku tersayang yang sudah memberikan dukungan, kesabaran serta kasih sayangnya, *thank for all*.



6. Uda Rio, temen magang yang sudah memberi banyak masukan ke penulis dan terima kasih atas traktirannya.
7. Temen – temen Biostatistik 2006 Indah, Meta, Tyas, Tantri, Dian, dan semuanya yang tidak disebut, terima kasih sudah memberikan bantuan serta dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Berharap Allah SWT dapat membalas kebaikan yang telah diberikan, akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran dalam penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat berguna bagi yang membutuhkan.

Wassalam.

Depok, Juli 2008

Penulis

Rahmi Andini Syamsuddin

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b>	.....	i
<b>DAFTAR ISI</b>	.....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b>	.....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	.....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	.....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	.....	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>		
2.1 Sistem Informasi	.....	9
2.2 Aspek – aspek dalam Sistem Informasi	.....	16
2.3 Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer	.....	17
2.4 Pengembangan Sistem Informasi	.....	18
2.5 Dasar Komunikasi dan Jaringan Komputer	.....	22
2.6 Sistem Informasi Kesehatan	.....	33

2.7	Sistem Informasi Kesehatan Nasional .....	38
-----	---	----

### **BAB III KERANGKA PIKIR DAN DEFINISI OPERASIONAL**

3.1	Kerangka Pikir .....	40
3.2	Definisi Operasional .....	41

### **BAB IV METODOLOGI**

4.1	Rancangan Penelitian .....	44
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	44
4.3	Metode Pengumpulan Data dan Informasi .....	44
4.4	Informan Pengumpulan Data .....	46
4.5	Metode Analisis Sistem .....	46

### **BAB V HASIL**

5.1	Kebijakan dan Strategi Departemen Kesehatan .....	50
5.2	Gambaran Sistem Informasi Kesehatan Nasional .....	53
5.3	Gambaran Pengembangan SIKNAS Online .....	54
5.4	Komponen SIKNAS Online .....	61
5.5	Gambaran Jaringan SIKNAS Online .....	63

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1	Identifikasi Masalah, Peluang serta Tujuan SIKNAS Online	66
6.2	Analisis Persiapan SIKNAS Online .....	84
6.3	Model Rancangan Sistem .....	87

## **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

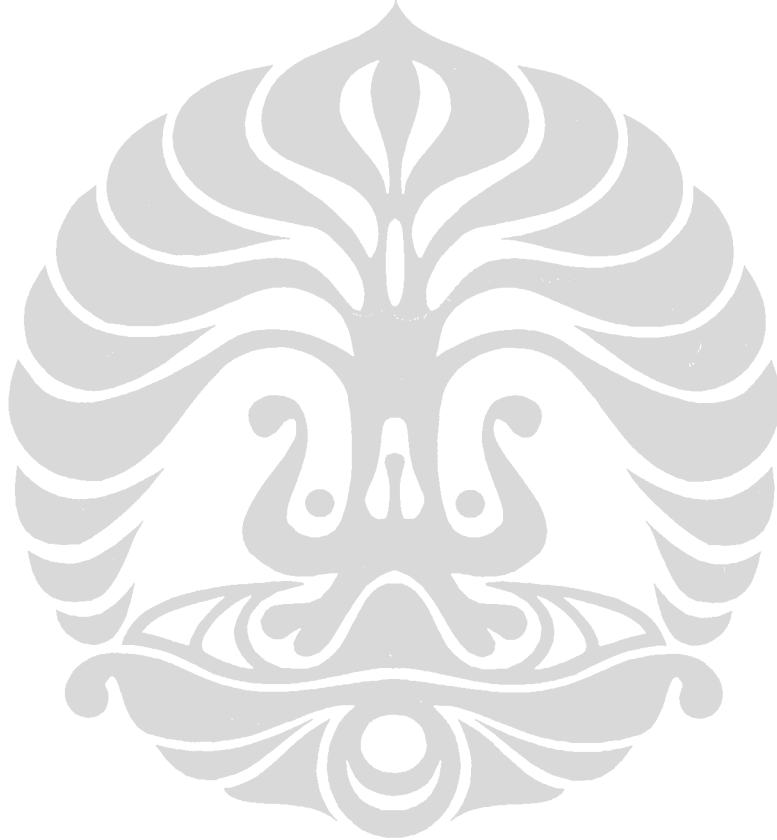
Kesimpulan .....	95
Saran .....	96

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Jumlah Kabupaten/Kota Terpilih Tahun 2007 .....	63
Tabel 6.1	Matriks Analisis SWOT .....	79
Tabel 6.2	Matriks Komponen Diagram Ishikawa .....	81

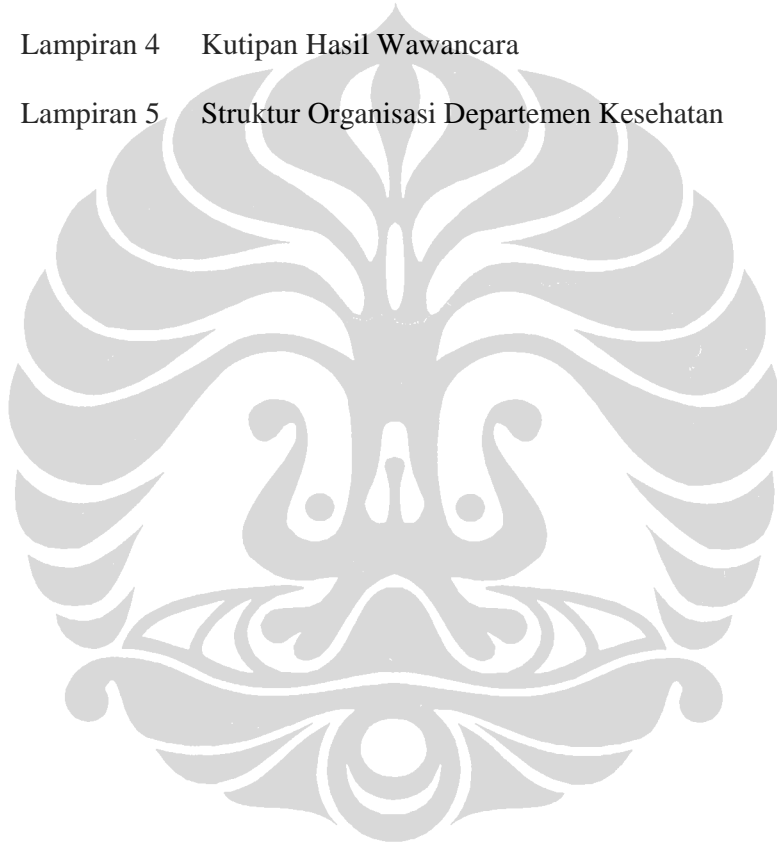


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Transformasi data menjadi informasi .....	9
Gambar 2.2	Skema Karakteristik Sistem .....	12
Gambar 2.3	Hubungan Fungsional Antar Sistem .....	14
Gambar 3.1	Kerangka Pikir Analisis Sistem .....	41
Gambar 5.1	Kedudukan SIKNAS dalam Tatanan Otonomi Daerah .....	53
Gambar 5.2	Alur Data dalam Komunikasi Data Online .....	61
Gambar 5.3	Jaringan Online Sistem Informasi Kesehatan Nasional .....	64
Gambar 6.1	Bagan Rancangan Diagram Alir .....	89
Gambar 6.2	Bagan Rancangan Diagram Konteks .....	91
Gambar 6.3	Bagan Rancangan Diagram Alir Data .....	92
Gambar 6.4	Rancangan Struktur Jaringan .....	93
Gambar 6.5	Instalasi Jaringan Dinkes Kabupaten/Kota .....	94

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian dari FKM UI
- Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian dari Pusdatin Depkes
- Lampiran 3 Pedoman Wawancara
- Lampiran 4 Kutipan Hasil Wawancara
- Lampiran 5 Struktur Organisasi Departemen Kesehatan



## DAFTAR SINGKATAN

No	Nama Istilah	Arti
1.	DBMS	: Data Base Management System
2.	Depkes	: Departemen Kesehatan
3.	Dinkes	: Dinas Kesehatan
4.	Jabfung	: Jabatan Fungsional
5.	KIA	: Kesehatan Ibu dan Anak
6.	KLB	: Kejadian Luar Biasa
7.	NOC	: Network Operation Centre
8.	PC	: Personal Computer
9.	Pusdatin	: Pusat Data dan Informasi
10.	SDM	: Sumber Daya Manusia
11.	SIK	: Sistem Informasi Kesehatan
12.	SIKDA	: Sistem Informasi Kesehatan Daerah
13.	SIKNAS	: Sistem Informasi Kesehatan Nasional
14.	SPM	: Standar Pelayanan Minimal
15.	UPT	: Unit Pelaksana Teknis