

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan *operational research* dengan menggunakan metodologi *prototyping* yang mengikuti tahap siklus hidup pengembangan sistem, yaitu dengan analisis sistem dan rancang bangun sistem.

4.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Unit *Medical Check Up* RS Dr. H. Marzoeki Mahdi Bogor dari bulan Mei - Juni 2008.

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah unit *Medical Check Up* RS Dr. H. Marzoeki Mahdi Bogor.

4.3.1 Sampel

Sampel dilakukan dengan pengumpulan data. Analisis dan Pengembangan Sistem ini berlokasi di RS Dr. H. Marzoeki Bogor. Pengumpulan data dilakukan di unit *Medical Check Up* dengan wawancara kepada Kepala Unit Medical Check Up, Kepala IT, dan seorang petugas di *Medical Check Up*.

4.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan wawancara mendalam dan observasi.

1. Pengumpulan Data dengan melakukan wawancara mendalam (*indepth interview*) dengan beberapa informan yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan di unit *Medical Check Up*. Yaitu Kepala Unit *Medical Check Up*, petugas di *Medical Check Up*, dan Kepala IT, yang masing-masing berjumlah 1 orang.
2. Dengan observasi atau melakukan pengamatan langsung di Unit *Medical Check Up*.

4.5 Tahap Pengembangan Sistem

4.5.1 Tahap Analisis Sistem

Pada tahap ini akan yang akan dilakukan antara lain :

1. Identifikasi penyebab masalah pada sistem yang telah berjalan selama penelitian ini dilakukan.
2. Identifikasi kebutuhan informasi dan penetapan indikator yang diperlukan dalam pengembangan sistem.
3. Pengkajian output yang diharapkan sesuai kebutuhan informasi dan indikator yang ditetapkan.
4. Pengkajian instrumen yang digunakan dalam menghasilkan output yang diharapkan.
5. Pengkajian proses transformasi data dari instrumen yang digunakan

menjadi output yang diinginkan.

4.5.2 Perancangan Sistem

Perencanaan sistem dilakukan untuk memberikan arah pengembangan sistem. Pada tahap ini akan dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Perancangan pemodelan pengembangan sistem baru.
2. Perancangan model sistem yang terdiri dari model fisik dan model logik dengan menggunakan sistem bagan alur (*flow chart system*).
3. Perencanaan input (memasukkan data) sistem, yang mencakup penentuan jenis dan variabel input dan parameter input yang berupa bentuk, sumber, volume dan periode input.