

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. METODE PENELITIAN

Pada dasarnya suatu penelitian bertujuan untuk menemukan, mengembangkan, atau mengkaji suatu pengetahuan. Menemukan dapat diartikan sebagai usaha untuk mendapatkan sesuatu, dalam usaha untuk mengisi kekosongan atau kekurangan. Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang dilalui oleh peneliti mulai dari perumusan masalah sampai kesimpulan yaitu membentuk sebuah alur yang systematis. Metode penelitian ini digunakan sebagai pedoman penelitian dalam pelaksanaan penelitian agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.

Pada tahap ini dilakukan peninjauan ke system yang akan diteliti untuk mengamati serta penelitian lebih dalam dan menganalisa permasalahan yang ada pada system yang berjalan. Untuk mendukung penelitian dibutuhkan data yang diperoleh dari sumbernya. Adapun data yang dibutuhkan berasal dari :

3.1.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini penulis mengambil lokasi di Rumah Sakit Ja'far Medika Munggur Karanganyar. Sedangkan data yang diperlukan penulis untuk penelitian ini diperoleh dengan melakukan survey di Sakit Ja'far Medika Munggur Karanganyar.

3.1.2. Analisis

Analisa yang dilakukan pada tahapan ini adalah mengetahui bagaimana sistem administrasi yang digunakan dalam sistem rawat inap. Dalam sistem rawat inap terdapat beberapa tahapan antara lain :

1. Menentukan jumlah pengguna dari masing-masing bagian yang menangani permasalahan di rumah sakit ja'far medika karanganyar, yang mengurus masalah rawat inap.
2. Menganalisa hasil dari diagnosa dokter yang nantinya menjadi sistem rekam medik untuk historical pasien, dimana setiap dokter yang menangani pasien akan dicatat secara komputerisasi.
3. Menentukan sistem rawat inap dan obat dimana setiap pasien yang berobat dan menangani rawat inap sehingga secara administrasi dapat tertata dengan rapi.

3.1.3. Perancangan Sistem

1. DFD

Perancangan sistem dengan metode DFD dimana setiap sistem akan dibahas meliputi :

- Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu bagan yang menggambarkan aliran data yang dijabarkan secara global yang menggambarkan aliran data sumber pada Rumah Sakit Ja'far Medika Karanganyar yang selanjutnya diolah

dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi. Pada Sistem Rawat Inap Ja'far Medika Karanganyar ini dimulai dengan mengolah data-data yang dimasukkan oleh administrator, sedangkan untuk pengolahan data transaksi dilakukan oleh petugas yang terbagi menjadi 6 bagian

- Hierarki Input Output

Bagan berjenjang HIPO ini digunakan untuk level bawah lagi. Bagan berjenjang dapat dijabarkan dengan menggunakan notasi proses yang digunakan di DAD. Bagan berjenjang untuk pengembangan Sistem Rawat Inap Ja;far Medika Karanganyar terdapat proses yang dapat digambarkan sesuai dengan jenjangnya dimana jenjang tersebut terdiri dari 3 bagian yaitu : top level, level 0 dan level 1.

- Diagram Alir Data

Diagram Arus Data level 0 merupakan penjabaran dari Diagram konteks dan HIPO. Tetapi pada DAD ini lebih mengarah pada suatu proses dan merupakan gabungan proses secara keseluruhan yang melibatkan semua kesatuan luar secara lengkap.

- Diagram Entitas Relasi

Entity Relation Diagram atau sering disingkat dengan ERD. Diagram dibuat dengan tujuan untuk

menggambarkan relasi antara entitas dengan entitas yang lainnya saling berhubungan, sehingga nantinya dapat terlihat batasan-batasan hubungan dari semua tabel yang dibuat.

2. Struktur Data

Berdasarkan *Entitas Relationship Diagram* dibagi menjadi relasi tabel dan struktur table database.

3. Matrik Hak Akses

4. Desain Teknologi

3.1.4. Pembuatan

Pembuatan Sistem Komputerisasi Rawat Inap Pada Rumah Sakit Ja'far Medika Karanganyar menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan database sql server dengan sistem multiuser, dimana setiap user mempunyai menu masing-masing sesuai dengan jabatan dan penggunaan aplikasi programnya.

3.1.5. Pengujian

Pengetesan program menggunakan pengujian black box digunakan untuk menguji fungsi dari menu yang terdapat didalam Sistem informasi rawat inap. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan.

3.1.6. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengkodean untuk mengimplementasikan perancangan sistem informasi rawat inap menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan database MySQL.