BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rumah Sakit Daerah Gunung Jati yang berada di Jalan Kesambi merupakan salah satu rumah sakit yang terdapat di daerah Cirebon. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan di rumah sakit tersebut sejak awal pendiriannya sampai sekarang, rumah sakit ini masih menggunakan cara-cara yang manual dalam pengolahan datanya.

Permasalahan yang sering timbul dalam proses pengolahan data secara manual adalah adanya kesulitan dalam pengolahan data, data yang tercecer atau pengarsipan data yang belum teratur, seperti halnya penumpukan data pasien, data poliklinik, data rawat inap. Kemudian pada saat melakukan transaksi pembayaran rawat inap karena masih dilakukan secara manual, maka proses transaksi pembayaran menjadi lama, karena kasir harus menghitung semua rincian pembayaran dan pasien harus menunggu giliran untuk melakukan transaksi pembayaran rawat inap. Selain itu data rekam medik yang tersimpan di rak-rak penyimpanan semakin hari semakin bertambah dan semakin menumpuk sehingga memakan tempat yang banyak. Banyaknya data rekam medik yang tersimpan terkadang salah penempatan pada tempatnya dan menimbulkan data rekam medik hilang atau rusak. Terkadang pegawai dapat melakukan kesalahan dalam mengolah data. Pada proses pencarian data adanya kesulitan dalam melakukan pencarian data.

.

Berbagai masalah diatas tentunya tidak dapat terjadi apabila pemanfaatan teknologi informasi dilakukan secara maksimal sebagai suatu media penyimpanan, serta alat transfer data yang berimplikasi pada efektifitas dan efesiensi. Oleh karena itu Rumah Sakit bermaksud untuk membangun **"Sistem Informasi Rekam Medik Di Rumah Sakit Daerah Gunung Jati Berbasis *Client / Server*"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka rumusan masalah pada topik ini adalah, bagaimana membangun sistem informasi rekam medik berbasis *client/server*.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi rekam medik pada Rumah Sakit Daerah Gunung Jati.

1.3.2 Tujuan

Adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai dari perangkat lunak sistem rekam medik ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam melakukan pengolahan data pasien, data paramedis, data kamar, data rawat inap, data poliklinik

2. Memudahkan dalam proses penyimpanan dan pencarian data pasien, data pegawai, data kamar, data rawat inap, data poliklinik
3. Mempercepat proes distribusi data rekam medik melalui jaringan *Client-server*

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian terarah, maka permasalahan yang akan dibahas dibatasi terhadap masalah-masalah berikut ini:

1. Masukan data sistem rekam medik diantaranya data pasien, data pegawai, data dokter, data kamar, data poliklinik, data rawat inap, transaksi pembayaran
2. Keluaran yang dihasilkan yaitu data sistem rekam medik diantaranya kartu rekam medik, kartu pasien
3. Metode analisis yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data.
4. *Software* yang akan digunakan untuk membangun perangkat lunak sistem rekam medik pada Rumah Sakit Daerah Gunung Jati adalah Delphi dengan *database* yang digunakan adalah MySQL.
5. Sistem operasi yang mendukung sistem informasi rekam medik ini adalah *Windows 2000/NT/XP*.
6. Sistem informasi diimplementasikan dengan berbasis *client/server.*

7. Sistem ini tidak membahas tentang tempat pembelian obat hanya memberikan informasi data obat yang harus dibeli.

1.4 Metodologi Penelitian

a. Pengumpulan Data

Adapun metode yang penulis gunakan dalam pengumpulan datanya adalah sebagai berikut:

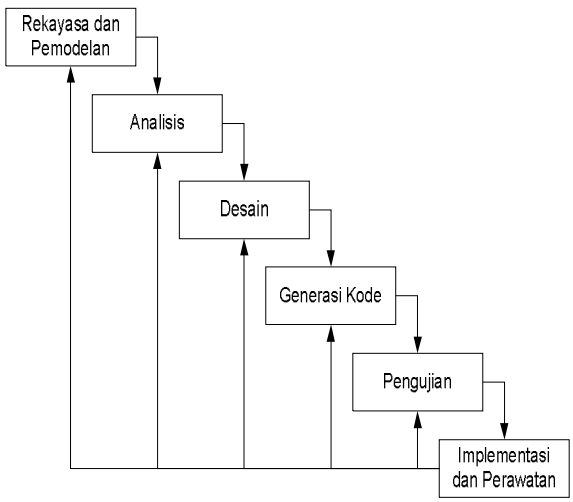
1. Riset Kepustakaan (*Library Research*) yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari buku-buku literatur yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.
2. Wawancara (*Interview*) yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung dengan nara sumber yang berhubungan dengan tema yang sedang dibuat
3. Observasi yaitu teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

b. Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

1. Rekayasa Sistem merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

2. Analisis sistem yaitu tahapan untuk menganalisis dan memahami sistem yang mengidentisifikasi masalah dan mencari solusi.
3. Desain yaitu tahap ini merupakan tahap pengembangan dari data yang telah dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (user). Desain ini meliputi desain proses, *input*, *output* dan desain *database*.
4. Kode yaitu pemecahan masalah yang dirancang kedalam bahasa pemograman yang telah ditentukan (proses pembuatan program).
5. Testing yaitu menguji sistem/program yang telah selesai dibuat.
6. Pemeliharaan yaitu penerapan secara keseluruhan disertai pemeliharaan jika terjadi perubahan stuktur baik segi *software* maupun *hardware*.



Gambar 1.1 Metode *Waterfal*

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistem penulisan sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, indentifikasi masalah, menentukan maksud dan tujuan dibuatnya, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang menunjang dalam kaitannya dengan topik pembuatan sistem informasi rekam medik pada Rumah Sakit Daerah Gunung Jati berbasis *client/server* yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan.

BAB III. ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan sistem dan pengguna diantaranya yaitu: analisis masalah, analisis prosedur yang sedang berjalan, analisis basisdata, analisis non fungsional dan berisi perancangan sistem dimulai dari perancangan prosedural, perancangan alir data, perancangan menu dan perancangan antar muka program *(interface)*.

BAB IV. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tahap implementasi sistem terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, tindak lanjut implementasi. Selain itu juga berisi pengujian program yang dikerjakan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang di dapat selama penulisan laporan tugas akhir dari pembahasan masalah, selain itu juga berisi saran untuk perbaikan dan menindaklanjuti hasil penelitian.