BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi terus berkembang dengan sangat pesat pada 2 dekade terakhir ini di dalam beragam kehidupan masyarakat yang serba modern sehingga arus informasi dan data dapat diakses dengan cepat dari manapun. Perkembangan teknologi informasi ini membawa dampak terhadap penggunaan komputer dalam kehidupan sehari-hari khususnya dalam bidang perdagangan,bisnis maupun jasa serta institusi seperti instansi pemerintahan yang melayani masyarakat banyak untuk mengolah dan menghasilkan data atau informasi menjadi sesuatu yang lebih berguna. Peran sistem informasi akan sangat banyak membantu dan meringankan beban kerja para pelakunya, diantaranya kemudahan dalam mencari data dalam waktu yang singkat dengan hasil yang akurat. Penyimpanan data yang terorganisir dengan baik dan terstruktur, terpeliharanya informasi yang berhubungan dengan pelaku yang memanfaatkan sistem informasi berbasis teknologi informasi tersebut yang dapat meringankan beban kerja pelakunya.

Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot merupakan instansi yang didirikan oleh pemerintah daerah Indramayu. Sejak awal pendiriannya sampai sekarang, Rumah Sakit ini masih menggunakan cara-cara manual dalam pengolahan datanya, dikarenakan belum tersedianya suatu aplikasi yang dapat mengolah data.

Permasalahan klasik yang sering timbul pada suatu rumah sakit dalam proses pengolahan data secara manual adalah data yang tercecer atau pengarsipan

data yang belum teratur. Hal tersebut berpengaruh pada proses pencarian data, sehingga pencarian data sering terlambat dan kurang akurat.

Dengan demikian untuk memudahkan proses kinerja di rumah sakit dan mengefisienkan waktu dalam pencarian data pasien yang sebelumnya dilakukan secara manual, maka dibutuhkan suatu aplikasi pencarian data berobat pasien. Untuk itulah akan dibangun suatu aplikasi yang digunakan untuk mengolah data, sehingga judul dari laporan penelitian ini adalah "**Aplikasi Pencarian Data Pasien di Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot Indramayu dengan Menggunakan Delphi**"

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun perangkat lunak sistem informasi pencarian data berobat pasien di Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot Indramayu?

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pelaksanaan Kerja Praktek di Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot Indramayu adalah membangun aplikasi pencarian data berobat pasien.

Adapun tujuannya yaitu sebagai berikut :

1. Memudahkan proses kinerja di rumah sakit dalam mengolah data pasien serta penyajian laporan dengan memanfaatkan fasilitas komputer, sehingga dihasilkan informasi yang akurat, cepat, tepat dan berkualitas.
2. Mengoptimalkan pengolahan dan pencaraian data berobat pasien.

1.4 Batasan Masalah

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

1. Laporan ini menguraikan tahap analisis, perancangan, dan implementasi sistem informasi pengolahan data berobat pasien di Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot Indramayu.
2. *Software* yang dibangun diharapkan dapat digunakan untuk pengolahan data berobat pasien di Rumah Sakit Umum Pantura M.A Sentot Indramayu.
3. Metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity RelationshipDiagram*) untuk menggambarkan model data.
4. Kebutuhan sumber informasi input data sistem informasi Rumah Sakit diantaranya data pasien, data pasien rawat inap, dan data kamar pasien.

5. Kebutuhan sumber informasi output data sistem informasi Rumah Sakit diantaranya laporan data pasien, laporan data pasien rawat inap, dan laporan data kamar pasien.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang diterapkan meliputi metodologi pada tahap pengumpulan data, analisis dan perancangan sistem.

1.5.1 Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan dalam pembangunan sistem baik data primer maupun data sekunder, digunakan beberapa pendekatan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Observasi

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung dari objek penelitian.

2. Metode Wawancara

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan pembimbing di instansi tersebut untuk memperoleh data dan informasi.

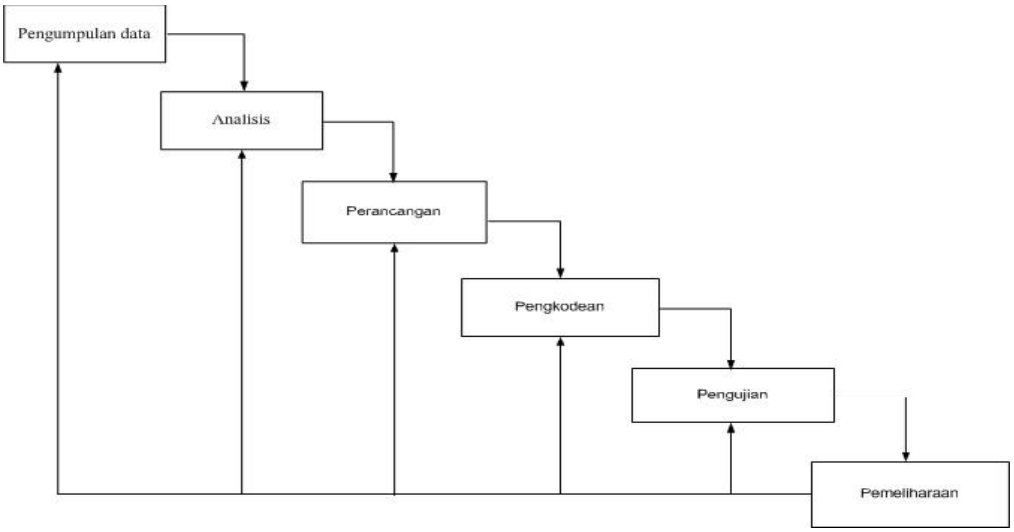
3. Metode Studi Pustaka

   Merupakan kegiatan pengumpulan data baik dari buku maupun melalui tutorial *digital* yang berkaitan erat dengan materi bahasan dalam penulisan laporan ini.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem paradigma yang digunakan adalah waterfall model CLC (*Classic Life Cycle*). Yang terdiri dari Analisis, Desain, Pengkodean, Pengujian (tes) dan Perawatan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

.



Gambar 1.1 Waterfall Pengembangan Sistem

Keterangan:

1. Pengumpulan data

   Kegiatan yang dilakukan adalah mengumpulkan kebutuhan secara lengkap untuk selanjutnya menuju tahap analisis.

2. Analisis

   Setelah data terkumpul, dilakukan analisis yang berkaitan dengan proses dan data yang diperlukan oleh sistem serta keterkaitannya.

3. Perancangan

   Pada tahap ini diberikan gambaran umum yang jelas kepada pengguna dan rancang bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem.

4. Pengkodean

   Setelah tahap perancangan sistem, selanjutnya dilakukan penterjemahan kode program yang dimengerti oleh mesin. Pada tahap ini dilakukan pembuatan komponen-komponen sistem yang meliputi implementasi modul-modul program, antarmuka dan basis data.

5. Pengujian

   Melakukan pengujian secara formal terhadap kode program yang telah dibuat untuk memastikan semua kebutuhan atau persyaratan telah terpenuhi.

6. Pemeliharaan

   Setelah menerapkan langkah-langkah tersebut, dilakukan evaluasi terhadap system yang baru untuk melihat apakah sistem telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai. Perubahan bisa terjadi karena adanya error, perubahan lingkungan system,dsb.

1.5.3 Metode Analisis

Analisis sistem akan ditetapkan dengan memperhatikan kapasitas informasi yang diperlukan untuk tahap selanjutnya. Analisis sistem di Rumah Sakit Umum M.A Sentot Pantura meliputi analisis prosedur sistem lama dan analisis basis data.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis susun sesuai dengan tata aturan baku jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mencakup beberapa hal yaitu latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan gambaran umum perusahaan yang meliputi sejarah singkat perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, struktur organisasi perusahaan; dan landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi jadwal pelaksanaan kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, serta data kerja praktek sebagai landasan teori dalam membangun Aplikasi Pencarian Data Berobat Pasien di Rumah Sakit Umum M.A Sentot Indramayu.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dan pembahasan selama pelaksanaan kerja praktek berlangsung dan saran