BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi yang sangat berkembang saat ini telah memberikan banyak manfaat dan banyak digunakan atau diterapkan di berbagai bidang. Seiring dengan perkembangan teknologi ini banyak bidang yang telah beralih ke Sistem Komputerisasi tidak terkecuali di bidang kesehatan, dalam penanganan pasien sehingga menghasilkan laporan yang mempermudah dalam menganalisa suatu proses bisnis.

Rumah Sakit Umum Daerah Sungailiat (RSUD Sungailiat) merupakan bagian terpadu dari Pembangunan Kesehatan di Kabupaten Bangka secara tidak langsung turut serta dalam pembangunan sumber daya manusia yang ada di Pemerintah Kabupaten Bangka khususnya dan Propinsi Kepulauan Bangka Belitung pada umumnya, yaitu manusia yang mempunyai derajat kesehatan yang tinggi dengan mutu kehidupan yang tinggi pula yang mencakup aspek jasmani dan kejiwaan di samping aspek spiritual, kepribadian dan perjuangan.

Dalam rangka mengemban tugas tersebut di atas, berbagai upaya telah dilakukan tugas tersebut di atas, baik itu melalui perbaikan fisik, penambahan sarana dan prasarana, ketenagaan maupun peningkatan biaya operasional. Namun harus disadari bahwa dengan semakin tingginya tingkat pendidikan dan kesejahteraan masyarakat serta beragam pola penyakit yang ada maka tuntutan masyarakat akan mutu pelayanan kesehatan semakin meningkat, di lain pihak konsekuensi dan era globalisasi dan otonomi daerah di mana iklim kompetisi antar rumah sakit semakin meningkat dan adanya krisis multi dimensional yang melanda Indonesia yang sampai saat ini belum juga teratasi, mengakibatkan RSUD Sungailiat perlu terus dikembangkan dan ditingkatkan dengan menambah fasilitas dan peralatan kesehatan dan pembangunan yang memadai sesuai dengan tuntutan masayarakat.

Guna menjalankan semua proses yang ada di Rumah Sakit Umum Daerah Sungailiat, maka proses dimulai dari registrasi pasien serta pencetakan Id Card untuk pasien sebagai tanda pengenal, Namun proses pencetakan tanda pengenal pasien dan laporannya masih menggunakan cara manual. Menghambat dalam menyediakan data, informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan sehingga tidak efektif dan efisien. Hasil laporan yang diperoleh juga belum tentu sesuai dengan harapan yang diminta.

Berdasarkan beberapa masalah yang dihadapi RSUD Sungailiat, maka penulis ingin membantu dalam membuat rancangan aplikasi pencetakan *Id Card* pasien dengan menggunakan *barcode*. *Barcode* disini adalah susunan garis vertical hitam dan putih dengan ketebalan yang berbeda, sangat berguna untuk menyimpan data-data yang spesifik serta proses *input* data lebih cepat, tepat, dan lebih akurat. Sistem ini bertujuan mencatat transaksi pendaftaran pasien dan menyediakan laporan pencetakan *Id Card* pasien, pasien yang telah mendaftar mendapatkan tanda

pengenal pasien. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu mempermudah dalam mengindentifikasi pasien serta menghasilkan laporan yang lebih akurat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan Masalah atau kendala yang dihadapi Rumah Sakit Umum Daerah Sungailiat, maka dapat diperoleh rumusan masalah yaitu :

a. Pembuatan *Id Card* Masih dilakukan secara manual, belum masuk ke database.

b. Pembuatan Laporan Pembuatan *Id Card* masih dilakukan secara manual.

c. Pencarian data pencetakan *Id Card* pasien membutuhkan waktu yang lama.

1.3 Tujuan Penulisan

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diperlukan pembuatan suatu program aplikasi pencetakan *Id Card* Pasien di RSUD Sungailiat yang bertujuan untuk:

a. Sistem hasil kerja menjadi lebih baik dan meningkat

b. Menjadikan proses penyimpanan data pencetakan *Id Card* Pasien menjadi terstruktur lebih baik.

c. Memudahkan dan mempercepat proses pembuatan laporan pencetakan *Id Card* pasien.

1.4 Batasan Permasalahan

Agar pembahasan dan penyusunan Kuliah Praktek menjadi Terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan yang diharapkan, perlu ditetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut :

a. Pembahasan masalah dimulai pada proses mendaftar dan mencetak *Id Card* Pasien.

b. Program Aplikasi yang dibangun hanya digunakan oleh bagian pendaftaran.

c. Keluaran dari Sistem yaitu berupa laporan data pencetakan *Id Card* Pasien.

d. Aplikasi yang dibangun berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk *database* menggunakan MySql.

1.5 Metoda Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah metode penelitian deskriptif, yaitu suatu metode dalam meneliti dengan mencari dan berdasarkan keadaan instansi sebenarnya.

Tahapan dalam membangun Sistem ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

a. Observasi

Pengumpulan data dengan cara pengamatan dan meninjau langsung ke RSUD

b. Wawancara

Pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab langsung dengan pihak-pihak RSUD Sungailiat.

c. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku, referensi yang berhubungan dengan pembahasan dalam laporan Kerja Praktek.

1.5.2 Tahap Pembangunan Aplikasi

Model yang digunakan dalam membangun Aplikasi adalah model Waterfall (Gambar 1.1), yang terdiri dari beberapa tahap sebagai berikut :

a. Analisa kebutuhan

Pada tahap awal ini kita mendefinisikan kebutuhan seperti perangkat keras, perangkat lunak, Sumber Daya Manusia dan basis data.

b. Rancangan kebutuhan

Pada tahap ini, Rekayasa Perangkat Lunak menganalisa apa yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi yaitu data *input*, proses dan *output* yang sesuai harapan.

c. *Design*

Tahap ini merupakan tahap dimana menterjemahkan data yang telah dianalisa menjadi bentuk yang mudah dimengerti oleh pengguna.

d. *Coding*

Pada Tahap *System Coding*, dilakukan pengembangan perangkat lunak dengan bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi yang diharapkan.

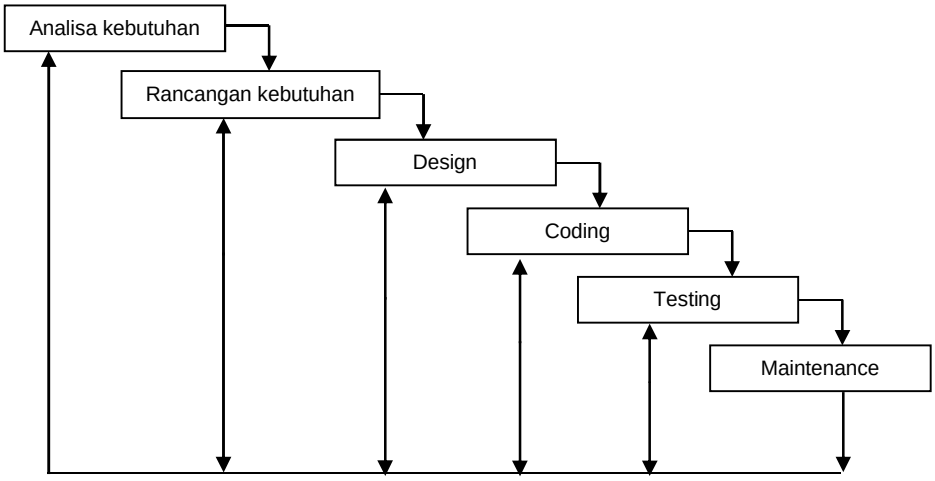
e. *Testing*

Tahap dimana menyesuaikan agar perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan dan juga tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang telah selesai dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap *System Maintenance* merupakan tahap akhir yaitu tahap pemeliharaan, dimana perangkat lunak yang telah diterapkan dapat mengalami perubahan sesuai dengan permintaan.

Gambar *Waterfall*



Gambar 1.1 Diagram Waterfall

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, berikut ini akan dijelaskan sedikit mengenai Sistematika penulisan laporan ini :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas landasan teori Aplikasi pencetakan *Id Card* Pasien dan rekayasa perangkat lunak yang mencakup analisa, perancangan, implementasi dan pengujian.

BAB 3 ORGANISASI

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum RSUD Sungailiat yang berisi tentang Sejarah instansi, Struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagian organisasi

BAB 4 PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang kegiatan yang dilakukan pada waktu kerja praktek dimulai dari menganalisa, merancang sistem sampai dengan mengimplementasikannya. Analisis sistem yaitu menganalisa masalah serta penyelesaiannya. Perancangan sistem merupakan tahap-tahap dalam melakukan pembuatan aplikasi seperti perancangan arsitektur dan perancangan layar. Implementasi dan pengujian sistem yang telah dibangun, hingga keberhasilan yang dicapai oleh aplikasi yang dibuat, hingga akhirnya dapat dilakukan penarikan kesimpulan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyimpulkan seluruh laporan serta aplikasi yang dibangun dan saran untuk pengajuan evaluasi pengembangan sistem yang diambil selama penyusunan laporan kerja praktek.