

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kebutuhan manusia. Dengan berkembangnya teknologi informasi. Karenanya keberadaan informasi terutama untuk suatu instansi dapat menjadikan suatu instansi itu dapat terus berkembang atau malah jadi terpuruk. Dalam usahanya mendapatkan informasi secara cepat, saat ini orang memanfaatkan fasilitas komputer untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan dari pengamatan secara langsung, Laboratorium Klinik Medika Kota Jambi masih menggunakan catatan atau agenda untuk mencatat data pasien, Sehingga mengalami permasalahan, yaitu : memungkinkan bisa terjadi banyak kesalahan dalam penulisan data pasien, membutuhkan waktu lama dalam proses pencarian data pasien dan tidak adanya laporan berkala seperti laporan bulanan maupun tahunan, oleh karena itu dibutuhkan solusi untuk merancang sistem yang dapat mengelola data pasien, sehingga diharapkan Klinik Medika Kota Jambi akan akan berkembang di masa yang akan datang.

Kendala inilah yang mendorong penulis untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data pada laboratorium, yang mampu mengolah data laboratorium secara komputerisasi dan dapat memberikan kemudahan dalam proses pencarian

data serta mampu memberikan data yang akurat. Rancangan aplikasi ini diharapkan dapat merekap data laboratorium dengan baik, sehingga diharapkan usaha akan berkembang dimasa yang akan datang.

Sesuai dengan penjelasan diatas, penulis tertarik untuk mengadakan penelitian dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN DI LABORATORIUM KLINIK MEDIKA KOTA JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.1 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan diteliti adalah sebagai berikut : Bagaimana Menganalisis dan Merancang Aplikasi Pengolahan Data Pasien Di Laboratorium Klinik Medika Kota Jambi Berbasis Web?

1.2 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar penelitian, maka penulis akan menetapkan batasan – batasan masalah yang spesifik dan berhubungan dengan tema dan judul penelitian. Batasan – batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini hanya difokuskan pada perancangan aplikasi pengolahan data Pasien di laboratorium Klinik Medika Kota Jambi berbasis web
- b. Tempat yang menjadi studi kasus adalah Klinik Medika Kota Jambi.
- c. Penelitian ini menggunakan alat bantu perancangan sistem seperti usecase diagram, activity diagram, dan class diagram.

- d. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *framework laravel* serta database *MySQL*
- e. Perancangan aplikasi pengolahan data di laboratorium Klinik Medika Kota Jambi berbasis web dan lebih ke arah untuk digunakan pada browser yang bersifat desktop-view, bukan mobile-view.
- f. Perancangan aplikasi pengolahan data di laboratorium Klinik Medika Kota Jambi berbasis web hanya berdasarkan pada proses pengadministrasian pembayaran Piutang Negara, tidak dimulai dari bagaimana Piutang Negara itu terbentuk sampai Piutang Negara itu selesai (selesai ditagih maupun selesai tidak tertagih).

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Adapun yang menjadi tujuan penulisan dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Mempelajari sistem pengolahan data yang sedang berjalan pada Laboratorium Klinik Medika Kota Jambi.
- b. Merancang Aplikasi Pengolahan Data Pasien Di Laboratorium Klinik Medika Kota Jambi Berbasis Web.

1.4 MANFAAT PENELITIAN

Melalui penelitian ini diharapkan dapat diperoleh manfaat diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Mempermudah proses pengolahan data pasien laboratorium pada Klinik Medika Kota Jambi.

- b. Diharapkan dengan perancangan aplikasi pengolahan data data laboratorium ini pihak Klinik Medika Kota Jambi dapat dengan mudah memberikan pelayanan kesehatan bagi pasien dengan cepat dan akurat tanpa harus mencari dan membongkar arsip terlebih dahulu untuk melihat data laboratorium.
- c. Bagi peneliti dapat meningkatkan pemahaman terhadap teori dan metode yang digunakan dalam penelitian ini serta kemampuan analisis terhadap suatu permasalahan dan mencari solusinya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penulisan ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penulisan ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penulisan yang penulis lakukan berupa pengertian dasar mengenai aplikasi pengolahan data pasien, perancangan, dan penerapan, alat

bantu perancangan sistem seperti : use case diagram, activity diagram, dan class diagram.

BAB III : METODOLOGI PENULISAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penulisan, kerangka kerja penelitian, metode penulisan seperti metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, metode analisis dan desain sistem, dan metode pengujian sistem serta alat bantu pembuatan program

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penulisan yang penulis lakukan.