

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) berkembang begitu pesat dalam berbagai bidang, tidak terkecuali dalam bidang kesehatan. Kebutuhan manusia akan segala sesuatu dituntut lebih efisien. Contohnya sangat jelas terasa dari perkembangan teknologi informasi tersebut, pekerjaan yang semula masih banyak menggunakan sistem manual dalam mengelola dan pengumpulan datanya dapat terbantu dengan adanya teknologi dan sistem informasi yang lebih efektif dalam pengerjaannya.

Dalam proses perkembangan kebutuhan data dan informasi yang semakin lama berkembang, telah mendorong penanganan data dan informasi yang lebih baik agar setiap unsur tersebut dapat dilaksanakan dengan optimal. Hal tersebut juga dituntut dalam bidang kesehatan, dalam studi kasus ini adalah klinik gigi yang mempunyai banyak pasien setiap harinya. Dapat dipastikan selalu terjadi kegiatan pengolahan data pasien yang berobat yang meliputi registrasi, rekam medis atau diagnosa pasien sampai dengan transaksi pembayaran. Dimana tingkat keakuratan dan ketepatan sangat penting. Berdasarkan situasi tersebut maka sangat mustahil bila semua dilakukan secara manual khususnya dalam pencarian data tanpa adanya manajemen sistem informasi yang terlibat didalamnya.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dianggap perlu untuk membuat sistem yang akan dapat membantu mempermudah pengelolaan dan pencarian data pasien. Dengan pemanfaatan perkembangan teknologi database dan perangkat lunak Dalam menangani data yang besar teknologi database sangat efektif dibandingkan dengan sistem pemrosesan manual yang dilakukan. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat perancangan aplikasi sistem informasi pada Klinik Gigi drg. Ratih Elisa Banjarbaru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis komputer pada sebuah Klinik Gigi drg. Ratih Elisa Banjarbaru.
2. Bagaimana membangun sistem database yang dapat menyimpan banyak data pasien dan membuat pencarian data pasien agar lebih cepat.

1.3 Batasan Masalah

Dari latar belakang yang ada. Penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Pengguna dari sistem ini adalah seorang petugas klinik. Yang bertugas untuk mengelola form yang ada seperti data pasien dan rekam medis.

2. Teknologi pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah Delphi 7.0
3. Untuk mengelola database digunakan Microsoft Access 2003
4. Sistem ini terdiri dari beberapa form yaitu data pasien, data rekam medis, data terapi, data obat, dan data petugas.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari sistem informasi klinik ini adalah sebagai berikut:

1. Merubah sistem informasi yang pengelolaan datanya bersifat manual menjadi sebuah sistem yang berbasis komputer.
2. Bertujuan untuk mempermudah petugas dalam melakukan pendataan pasien dan pencarian data pasien.

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut manfaat penelitian yang dapat disimpulkan penulis yaitu:

1. Manfaatnya bagi instansi adalah, sistem yang dapat mengelola data pasien secara cepat dan efektif dibandingkan dengan pengerjaan yang masih bersifat manual.
2. Mempercepat dan menghemat dalam hal pemanfaatan waktu dengan adanya fitur pencarian data pasien.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pengumpulan data sebagai penyusunan laporan skripsi ini digunakan beberapa metode diantaranya adalah:

1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan teliti.

2. Metode Studi Pustaka

Teknik metode ini mempelajari system pembelajaran bersumber referensi dari buku – buku, CD pembelajaran, dan internet.

3. Metode Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan metode ini adalah mengambil data dari arsip – arsip dan dokumen dari instansi terkait.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan skripsi ini akan disusun sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN menguraikan tentang penyempurnaan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI Menguraikan tentang teori-teori yang berhubungan dengan sistem, informasi, sistem informasi yang berasal dari beberapa buku / pakar dan referensi lainnya. Serta menjelaskan tentang teori dasar analisis kebutuhan sistem, teori dasar pemodelan sistem informasi, dan teori dasar basis data.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM Menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang diteliti. Meliputi, analisis kelemahan sistem mengacu pada metode PIECES, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem. Serta pembuatan pemodelan sistem yang terbagi, pembuatan bagan alir data (Flowchart), Data Flow Diagram (DFD), ER-Diagram, dan perancangan Database Program.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN Pemaparan mengenai hasil – hasil dari tahapan penelitian, tahap analisis dan perancangan sistem informasi yang telah dibuat serta implementasinya.

BAB V : PENUTUP Berisi kesimpulan dan saran sebagai akhir dari penulisan laporan penelitian.