

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi komputer dan informasi berdampak pada cara penginputan data. Sebelumnya di dalam perusahaan atau suatu instansi, data masih di input secara tradisional oleh pegawai dengan bentuk pembukuan atau sudah menggunakan program office untuk keperluan penyimpanan data-data perusahaan dan kepentingan lainnya, tapi karena data-data yang di input di perusahaan terlalu banyak maka timbul beberapa masalah diantaranya :

- Data rusak
- Keamanan data rendah
- Duplikasi data
- Penginputan data rumit
- Sulit untuk pengolahan data
- Pemrosesan data masih secara manual
- Pencarian data rumit

Apabila hal ini terus berlangsung, maka hasil kerja tidak akan optimal karena akan menghabiskan banyak waktu, oleh karena itu untuk menanggulangi masalah-masalah tersebut perusahaan-perusahaan menggunakan software

yang terhubung dengan database untuk mengoptimalkan hasil kerja perusahaannya.

Seiring dengan berkembangnya teknologi komputer, saat ini penginputan data dapat dilakukan dengan mudah dan dapat diproses secara otomatis. Dan dengan adanya DBMS (*Database Management System*) maka data dapat dengan mudah disimpan, dikelola serta ditampilkan. Karena pentingnya data bagi suatu organisasi/perusahaan, maka hampir sebagian besar perusahaan memanfaatkan DBMS dalam mengelola data yang mereka miliki.¹ (S. dan Shalahuddin 2011)

Selama ini sistem pencatatan data pasien pada Klinik Indosehat 2003 yang mengikuti medical check up masih secara manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel yang diintegrasikan dengan menggunakan fasilitas Mail Merge. Akan tetapi dalam pengerjaannya sering menimbulkan banyak masalah diantaranya tidak adanya aplikasi penunjang yang dapat dipergunakan para karyawan dalam penginputan data, pemrosesan dan pembuatan kesimpulan medical check up dengan cara sederhana yaitu membandingkan data hasil medical check up tiap pasien dengan standar nilai rujukan. Terdapat pula masalah lain yaitu tidak adanya otorisasi data sehingga hak akses dapat digunakan oleh siapa saja yang dapat menyebabkan terjadinya penyalahgunaan data, pemanipulasian data dan data hilang. Serta masalah dalam penginputan dikarenakan banyaknya data pasien

¹ Rosa A.S & M. Shalahuddin, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak, Modula, Hal 45

yang harus diinput maka sering terjadi tertukarnya data pasien satu dengan data pasien lainnya sehingga kesimpulan yang dihasilkan tidak akurat.

Karena itu berdasarkan masalah tersebut diatas dan melihat keuntungan yang didapat dengan menggunakan aplikasi penunjang seperti diatas, maka saya akan merancang aplikasi yang memudahkan pengguna untuk memakainya (*user friendly*), mampu memproses data medical check up menjadi informasi yang diinginkan, mampu mengolah data secara mudah seperti pencarian data, pengurutan data dan menampilkan data serta memiliki tingkat keamanan yang baik.

Berdasarkan masalah diatas maka saya mencoba mengambil tema dalam penulisan skripsi ini dengan judul : **“ Sistem informasi Medical Check Up Di Klinik Indosehat 2003”**

1.2. RUMUSAN MASALAH

Perumusan masalah untuk penulisan ini ialah sebagai berikut :

Berdasarkan masalah – masalah tersebut diatas maka perumusan masalah yang tepat yaitu : **“Bagaimana Merancang Sistem Informasi Medical Check Up Di Klinik Indosehat 2003 Yang Terotorisasi Dan Menghasilkan Informasi Yang Akurat?”**.

1.3. BATASAN MASALAH

Penelitian ini disusun dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi pada medical check up di klinik indosehat 2003.
2. Tidak membahas sistem administrasi klinik indosehat 2003
3. Bahasa pemrograman skrip yang digunakan adalah VB.Net.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk desain adalah Crystal Report.
5. Perangkat lunak yang digunakan untuk basis data adalah SQL Server

1.4. TUJUAN PENELITIAN

1. Merancang Sistem Informasi Medical Check Up untuk memberikan kemudahan bagi para karyawan di Klinik Indosehat 2003 dalam melaksanakan pekerjaannya untuk menginput, mengakses dan memproses data Medical Check Up pasien.
2. Menghasilkan informasi yang lebih akurat dengan otorisasi data dan aksesnya.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dari penelitian antara lain:

1. Memperdalam pengetahuan dan pemahaman tentang Sistem Informasi.
2. Meningkatkan keamanan data medical check up.

1.6. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah dengan menggunakan beberapa metode, antara lain :

1. Metode Interview

Adalah metode pengumpulan data yang ditempuh dengan cara tanya jawab secara langsung antara penulis dengan Pimpinan serta karyawan Klinik Indosehat 2003.

2. Metode Observasi

Adalah metode pengumpulan data yang ditempuh dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap obyek pengamatan di Klinik Indosehat 2003, sehingga dapat mengetahui situasi dan kondisinya.

3. Metode Literatur

Adalah metode pengumpulan data yang ditempuh dengan cara mempelajari dan membaca literatur yang erat kaitannya dengan topik penelitian.

1.7. SISTEMATIKA PENULISAN

Penyusunan penulisan skripsi ini dilaksanakan dengan beberapa metode dan format susunan yang terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari :

1.7.1. BAB I : PENDAHULUAN

Mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

1.7.2. BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang terkait dengan teori sistem informasi dan bahasa pemrograman yang digunakan.

1.7.3. BAB III : ANALISA PERMASALAHAN

Tentang analisa system yang berjalan di klinik indosehat 2003 serta permasalahan yang terdapat di institusi tersebut.

1.7.4. BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Mengenai cara kerja, cara menggunakan, implementasi serta uji kelayakan Aplikasi Medical Check Up

1.7.5. BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir dari pemecahan masalah setelah menggunakan aplikasi Medical Check Up serta saran yang dianggap penting atau dijalankan pada masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian atau pemecahan masalah, sehingga masalah serupa tidak terjadi lagi serta antisipasi terhadap timbulnya masalah lain setelah Aplikasi Medical Check Up ini dapat berjalan dengan baik di Klinik Indosehat 2003 tempat penelitian untuk penulisan skripsi ini dilakukan.

