

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan di berbagai bidang teknologi terutama kemajuan teknologi informasi dan komputer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Sebagai alat bantu manusia komputer juga mempunyai kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer, komputer juga telah merambah dalam berbagai segmen, baik didalam dunia bisnis maupun bidang pendidikan. Persaingan pada dunia bisnis telah menciptakan persaingan yang ketat antara instansi yang satu dengan yang lainnya.

Sistem pengolahan data merupakan salah satu fungsi dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Dalam instansi-instansi selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan. *Data warehouse* merupakan *database* berisi data yang saling integrasi dan terstruktur sehingga dapat

digunakan untuk analisa dan proses pengambilan keputusan dalam bisnis dan mendesain dalam *query* secara cepat.

Sistem pengolahan data yang ada pada Apotek Saputra Sragen masih manual, dalam pengolahan data obatnya kurang efektif. Sehingga dengan membangun sebuah sistem pengolahan data yang ada pada apotek yang dapat menyajikan sebuah *database* yang berkualitas cepat, tepat dan akurat. Hal ini mendorong perlunya pembenahan kerja karena itulah penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang “IMPLEMENTASI DATA WAREHOUSE UNTUK PENGELOLAAN DATA PERSEDIAAN OBAT DI APOTEK SAPUTRA”. Dengan meneliti sistem yang ada penulis berupaya untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Pengolahan data berperan penting sebagai sumber informasi dalam sebuah usaha dalam menjalankan operasionalnya. Pengolahan data yang ada pada instansi selama ini masih dilakukan secara manual dan belum dilakukan secara optimal.

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas. Permasalahan yang ada adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mendesain sistem komputerisasi proses pengelolaan data persediaan obat di Apotek Saputra agar berjalan lebih efektif?

2. Bagaimana penerapan *data warehouse* dalam *database* sistem pengolahan data obat di Apotek Saputra?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penyusun melakukan batasan terhadap masalah-masalah yang ada pada penilaian, dengan tujuan agar tidak terjadi penyimpangan terhadap permasalahan tersebut. Dengan adanya batasan-batasan tersebut sehingga permasalahan menjadi jelas dan lebih mudah serta efektif dalam penyelesaiannya. Batasan-batasan tersebut antara lain :

1. Isi dari aplikasi tentang input data obat, input data supplier, input data golongan, inputan data transaksi penjualan dan pembelian.
2. Aplikasi dibuat menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* serta *Microsoft SQL server 2000*.
3. Menerapkan *data warehouse* saja, tidak sampai *data mining*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang penulis laksanakan sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem pengelolaan data persediaan obat yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat dan akurat bagi Apotek Saputra tersebut.
2. Sistem pengolahan data yang ada pada Apotek Saputra masih manual, sehingga tidak efisien dengan kata lain dengan adanya komputer sistem pengolahan data pada Apotek Saputra dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Instansi

Bagi instansi sendiri, dapat memanfaatkan hasil dari sistem yang telah dibuat untuk lebih mendayagunakan potensi instansi sehingga dapat mengoptimalkan kerja khususnya pada bagian pengolahan data obat.

2. Bagi Almamater

Untuk mengukur kemampuan mahasiswa didalam menguasai mata kuliah yang didapat selama dibangku perkuliahan. Serta menjalin kerja sama dengan instansi yang berkaitan. Juga sebagai bahan evaluasi didalam kurikulum akademis.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, laporan skripsi ini disusun secara sistematis dalam lima bab, masing-masing sebagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi dan abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan sebagian besar materi berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

- 1.1 Telaah Penelitian (hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan).
- 2.1 Landasan Teori (teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti).

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, sumber data yang digunakan, bagaimana teknik pengumpulam data yang dilakukan, sertaan alias semua permasalahan yang ada. Penulis menggunakan metode penelitian :

1. Planning meliputi wawancara dan observasi

2. Analisis meliputi analisa teknologi dan analisa informasi

3. Implementasi

1.1 Waktu dan Tempat

2.1 Peralatan Utama dan Pendukung

3.1 Alur penelitian

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini terdiri dari gambaran tahapan penelitian, analisis dan hasilnya. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian.

Supaya tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam :

1.1 Hasil Penelitian

2.1 Analisa dan Pembahasan

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan didasarkan pada analisis obyektif dan diperkuat dengan bukti-bukti yang ditemukan. Sedangkan saran merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilaksanakan

3. Bagian Akhir Skripsi.

a. Daftar Pustaka

Berisi formulir tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan.

b. Daftar Lampiran

Berisi surat keterangan, instrumen penelitian, listing program, peraturan-peraturan dan sebagainya yang berfungsi melengkapi laporan penelitian.