

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer dan sumber daya manusia semakin berkembang dan sudah merupakan kebutuhan sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan terutama untuk sebuah perusahaan. Komputer telah menjadi alat yang sangat penting dalam pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat sehingga dapat memberikan manfaat bagi pemakai.

Setiap perusahaan selalu memerlukan persediaan atau stok untuk kelancaran usahanya. Stok barang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Sehingga diperlukan pengawasan terhadap persediaan barang agar tidak kehabisan stok.

Apotek Alfa Farma terletak di Jl. Pramuka NO.6 Cokro Bedog, Sidoarum Godean, Yogyakarta. Apotek Alfa Farma adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan obat. Apotek ini masih menggunakan sistem yang manual, dimana pengolahan data-data dan pembuatan laporan belum memanfaatkan komputer. Data-data masih disimpan dalam bentuk buku, hal ini mengakibatkan tidak tercapainya efisiensi kerja dan laporan yang dihasilkan tidak akurat. Pengolahan data-data terutama data obat dan pembuatan laporan sangat lambat sehingga dalam memberikan informasi stok obat dan laporan membutuhkan

waktu yang lama. Pemilik apotek juga sering mengalami kesulitan untuk mengetahui kondisi perusahaan.

Berdasarkan adanya permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi stok obat di apotek Alfa Farma yang dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data obat dan pembuatan laporan. Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Apotek Alfa Farma Yogyakarta”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dilihat peran dari Sistem Informasi stok obat pada Apotek Alfa Farma ,maka dalam laporan ini rumusan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi stok obat pada Apotek Alfa Farma agar bisa memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis akan membahas ruang lingkup sistem informasi yang berhubungan dengan penjualan yaitu:

1. Data master (data obat,data pembelian).
2. Pengolahan data laporan meliputi : laporan persediaan obat, laporan pembelian..

1.4 Tujuan Penelitian

Dari latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka penulis dapat memberitahukan tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Sistem informasi penjualan ini diharapkan menjadi media informasi supaya memberikan kemudahan dan memberikan manfaat khususnya untuk Apotek Alfa Farma.
2. Mempermudah pemilik, admin atau kasir untuk memanfaatkan dan mendapatkan informasi mengenai data obat dan transaksi.
3. Mempermudah dan memperlancar kegiatan transaksi menggunakan sistem terkomputerisasi.
4. Mengajarkan kepada masyarakat luas manfaat dari teknologi informasi berbasis web memudahkan untuk mendapatkan informasi dan lebih maju.
5. Sosialisasi teknologi khususnya teknologi informasi berbasis web yang ditujukan kepada masyarakat dan dunia informasi yang ingin lebih maju.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem ini untuk apotek Alfa Farma adalah:

1. Menghasilkan informasi persediaan barang yang akurat yang dapat membantu karyawan.
2. Membantu kinerja karyawan dalam pengolahan data secara cepat dan akurat.
3. Laporan yang dihasilkan dari sistem ini diharapkan dapat membantu memacu perkembangan perusahaan.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian terdapat metodologi penelitian yang digunakan untuk mendapat informasi yang benar-benar dimengerti dan hasilnya sesuai dengan hasil yang diharapkan serta mendapatkan hasil yang berkualitas dalam penyusunan laporan, maka penyusun menggunakan metode berupa:

1.6.1. Pengumpulan Data

1. Interview

Interview merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pemilik apotek Alfa Farma.

2. Observasi

Observasi merupakan penganalisaan terhadap objek atau bahan yang diteliti, pengamatan ini dilakukan bersamaan dengan pencarian data yang dibutuhkan.

3. Studi Kepustakaan

Studi Kepustakaan dilakukan dengan mempelajari buku-buku atau referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi.

1.6.2. Analisis

Analisis ini merupakan tahapan menganalisis sistem yang akan dibangun. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Analisis kelemahan sistem yang terdiri dari mengidentifikasi masalah, dan analisis PIECES yang terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis keamanan, dan analisis efisiensi.

2. Analisis kebutuhan sistem yang meliputi analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional
3. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari studi kelayakan (kelayakan teknis, kelayakan operasional, kelayakan ekonomi).

1.6.3 Pembuatan Program

Pembuatan Sistem Informasi stok obat ini menggunakan tools PHP dan SQL Server 2005

1.6.4 Pengujian Program

Metode untuk melakukan pengujian sistem yaitu:

1. Black Box Testing
Mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit sesuai yang diinginkan
2. White Box Testing
Pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada kesalahan atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan mudah dimengerti dan terstruktur, maka dibuatlah sistematika penulisan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menguraikan teori-teori yang mendukung sistem informasi stok obat, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah stok obat. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools/software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari identifikasi masalah, hasil analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem. Perancangan sistem meliputi Flowchart, DFD, ERD, Relasi Antar Tabel, Rancangan Struktur Tabel, Rancangan User Interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program yang akan memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik. Selain itu

hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis atau keadaan sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian studi kasus yang dilaksanakan serta saran.

