

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan sesuatu yang penting bagi keberlangsungan hidup perusahaan. Sistem informasi memiliki banyak peran dalam pengambilan suatu keputusan dalam perusahaan dan kebutuhan akan sistem informasi mutlak bagi suatu perusahaan. Sistem informasi komputerisasi memungkinkan perusahaan untuk dapat bekerja lebih efisien dan efektif dalam penggunaan waktu dan tenaga kerja.

Pada dunia usaha yang semakin kompetitif, keunggulan sekecil apapun akan mempengaruhi posisi perusahaan dalam jangka panjang. Sebuah Apotek yang terlalu lama mencari nama obat yang di beli konsumen, akan di tinggalkan konsumen. Sebuah toko material yang terlalu lama menjawab berapa stok barang yang dimiliki ketika seorang konsumen membutuhkannya dalam jumlah besar akan ditinggalkan, karena konsumen menginginkan layanan yang cepat dan akurat.

Apotek Perjuangan merupakan salah satu apotek, yang proses penjualan obat dan pengolahan data obat masih menggunakan sistem manual, dimana setiap data penjualan masih dikerjakan oleh karyawan yang bekerja di Apotek Perjuangan. Penjualan atau pengolahan data obat secara manual membutuhkan waktu yang relatif lama. Di sini penulis mencoba membantu dan memberi solusi terhadap masalah pembuatan Sistem Informasi Penjualan Apotek dengan menggunakan sistem komputerisasi.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang baru untuk mengatasi masalah tersebut. Mengingat perkembangan teknologi yang sudah semakin maju, maka dari itu penulis berinisiatif dan sangat tertarik sekali mengambil judul tentang **"Sistem Informasi Penjualan dan Pengolahan Data di Apotek Perjuangan Maguwoharjo Yogyakarta"**. Sistem ini akan dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2008 sebagai databasenya.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan penulisan skripsi ini diharapkan dapat membantu sistem pelayanan pada apotek Perjuangan. Untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini penyusun merumuskan permasalahan sebagai berikut: "Bagaimana menganalisis dan pembuatan Sistem Informasi Persediaan data obat, Penjualan obat dan input data obat pada Apotek Perjuangan Maguwoharjo Yogyakarta"?

1.3 Batasan Masalah

Kegiatan apotek merupakan sebuah kegiatan yang cukup luas dan sangat kompleks. Dalam tugas akhir ini, semua permasalahan dapat dibuat namun penulis membatasi masalah sekaligus mempertajam dalam melakukan pembahasan. Ruang lingkup pembahasan masalah dibatasi pada sistem informasi pelayanan transaksi yang terjadi pada Apotek Perjuangan yang meliputi:

1. Proses data obat yang berkaitan dengan memasukkan keseluruhan data obat pada sistem.
2. Proses penjualan obat yang berkaitan dengan penjualan obat.
3. Proses pembuatan laporan yang berkaitan dengan laporan penjualan.

4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai tool dan Microsoft SQL Server 2008 sebagai database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Membuat Sistem Informasi Persediaan, Penjualan obat pada Apotek Perjuangan Maguwoharjo Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan
Aplikasi ini dapat membantu Apotek Perjuangan dalam melakukan kegiatan khususnya proses pelayanan transaksi dan persediaan data obat yang lebih cepat.
2. STMIK AMIKOM Yogyakarta
Dapat dimanfaatkan sebagai bahan evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam pendidikan dan mengembangkannya.
3. Bagi penulis
Memberikan wawasan baru sebagai persiapan untuk melangkah ke dunia kerja.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Pengumpulan Data

A. Observasi

Mengamati secara langsung aktivitas yang terjadi pada Apotek Perjuangan.

B. Wawancara

Melakukan wawancara dengan pemilik Apotek Perjuangan dan juga karyawan yang ada untuk mengetahui secara langsung kendala-kendala yang dihadapi dan mengetahui kebutuhan sistem untuk mengganti sistem lama yang sedang berjalan.

C. Kepustakaan

Menggunakan pustaka-pustaka yang ada sebagai referensi atau digunakan sebagai pembanding.

2. Analisis

Dalam melakukan analisis peneliti menggunakan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*). Dengan melakukan analisis PIECES ini maka didapatkan masalah utama dan dapat melakukan peningkatan dari sistem yang lama.

3. Perancangan Sistem

A. Perancangan Output

Menentukan output atau keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem agar output yang dihasilkan dapat memudahkan setiap unsur manusia yang membutuhkannya.

B. Perancangan Input

Menentukan input atau masukan sistem, yaitu input atau masukan seperti apa yang nantinya dapat dimasukkan kedalam sistem untuk dapat diproses.

C. Perancangan Proses Sistem

Merancang proses yang akan terjadi didalam sistem. Hal itu dilakukan agar proses sistem yang terjadi dapat memproses data dengan lancar dan teratur sehingga menghasilkan informasi yang benar. Dalam perancangan sistem ini penulis menggunakan Flowchart dan DFD (Data Flow Diagram).

D. Perancangan Database

Langkah yang dilakukan dalam perancangan database yaitu, menentukan kebutuhan file database untuk sistem yang akan dibuat dan menentukan parameter dari file database itu. Untuk perancangan database menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram) dan Normalisasi untuk meminimalkan redundansi data pada database.

E. Menuliskan Program

Penulisan program harus sesuai dengan desain database dan desain proses serta input sistem yang telah ditentukan sebelumnya. Sehingga sistem yang di hasilkan sesuai ketentuan.

4. Pengujian

Pengujian adalah proses yang dibuat sedemikian rupa untuk mengidentifikasi ketidak sesuaian hasil sebuah sistem informasi dengan hasil yang diharapkan, pengujian sistem ini dilakukan secara langsung.

5. Implementasi

Implementasi adalah proses untuk menerapkan sistem informasi yang telah dibangun agar user dapat menggunakan sistem informasi tersebut. Proses implementasi sistem ini dilakukan dengan cara menerapkan langsung disistem informasi ini untuk mencoba menggunakan sistem informasi tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori-teori yang berkaitan dengan sistem informasi serta dimasukkan definisi singkat dari istilah-istilah yang berhubungan dengan internet dan web.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa sistem dan pemecahan masalah yang ditentukan, serta pembuatan rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang penerapan program hasil dari desain dan rancangan yang telah dibuat dimana telah disetujui oleh pemakai dan siap untuk dioperasikan.

BAB V: PENUTUP

Bab ini menyajikan beberapa kesimpulan mengenai program yang buat dan juga saran-saran untuk mengembangkan program ini lebih lanjut dimasa mendatang.

