

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi sekarang ini sudah menjadi hal yang umum bagi masyarakat, sebagian besar masyarakat di negeri ini sudah menggunakan teknologi informasi sebagai sarana guna menunjang kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi memberikan informasi secara cepat dan akurat. Teknologi informasi sendiri merupakan elemen yang terdapat pada sistem informasi, dan sistem informasi merupakan kumpulan dari teknologi informasi dengan berbagai aktivitas orang yang mengelola teknologi guna menunjang operasi dan manajemen. Sistem informasi yang digunakan saat ini adalah sistem yang terkomputerisasi, salah satunya menggunakan aplikasi dekstop tentang sistem informasi penjualan yang dapat membantu perhitungan dan penyimpanan data.

Sistem informasi menggunakan aplikasi dekstop ini sangat menunjang kemajuan pada penggunaanya, baik dalam kecepatan maupun keakuratannya. Sehingga pengguna dapat mengelola data dengan sistematis. Sistem informasi menggunakan aplikasi dekstop juga banyak digunakan di pertokoan sebagai sistem penjualan seperti apotek atau toko obat.

Sebagian besar toko seperti toko obat sudah menggunakan sistem informasi pengolahan data untuk mengelola data penjualan, sehingga pekerjaan akan menjadi akurat dalam perhitungannya serta pendataan dengan tertata dan rapi di dalam aplikasi dekstop ini.

Toko Obat Maisarah ini adalah sebuah toko obat yang masih menggunakan sistem pengolahan data secara manual, dan sangat riskan terhadap kesalahan dan kekeliruan data yang dapat mengakibatkan kerugian. Toko Obat Maisarah adalah toko obat resmi dan banyak pelanggan, sehingga bila terjadi kesalahan berupa informasi obat dapat membahayakan konsumen, dikarenakan data serta informasi barang yang masih sangat manual dan hanya mengandalkan pengetahuan karyawannya dalam sistem informasinya, jadi alangkah baiknya jika menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga tidak menimbulkan kerugian baik toko itu sendiri maupun konsumen. Toko Obat adalah sebuah bisnis yang memiliki banyak pesaing, dan saling berlomba-lomba untuk memberikan pelayanan yang baik. Sekarang ini bisa dikatakan sudah masuk era digital sehingga segala dokumen yang dulu masih menggunakan sistem manual, yaitu seperti sekumpulan data sebaiknya ditata kembali dalam sebuah sistem informasi digital yaitu menggunakan database, sehingga data tidak akan rusak atau hilang dan lebih mudah dalam pencariannya serta tidak menimbulkan kerugian, karena jika masih terus menggunakan sistem yang lama data-data akan terus menumpuk dan bahkan hilang sehingga tidak ada salinan untuk menganalisa ataupun keperluan lain di masa yang akan datang. Berkas-berkas penjualan ataupun data barang yang telah lalu harus tetap ada, karena itu bisa digunakan untuk menganalisa guna pengembangan toko itu sendiri, untuk menghindari dari segala sesuatu yang tidak diharapkan seperti rusak atau hilang mungkin harus ada sistem yang bisa digunakan untuk mengolah semua data penting yang lebih efektif dan efisien.

Setelah melalui berbagai pertimbangan akhirnya penulis memiliki solusi untuk mengembangkan suatu aplikasi desktop sebagai sistem pengolahan data obat, sehingga data yang berkaitan dengan penjualan bisa tertata dengan rapi di database, dan akan memudahkan admin ataupun pemilik toko untuk mengelola data dan tidak menggunakan buku atau salinan manual lagi. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian di Toko Obat Maisarah dan penulis mengajukan sebuah judul yaitu **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA OBAT PADA TOKO OBAT MAISARAH PADANG LAWAS SUMATERA UTARA BERBASIS JAVA”**, semoga dengan adanya sistem yang memadai dapat memudahkan kinerja instansi terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang diatas maka penulis menyimpulkan masalah pokok pada Toko Obat Maisarah yaitu:

- a. Bagaimana memaksimalkan dalam sebuah penjualan dan memudahkan pengguna untuk melakukan pekerjaannya dalam pengolahan data obat agar tertata rapi dan terkomputerisasi.
- b. Bagaimana cara meningkatkan keuntungan dengan kecepatan dan keakuratan menggunakan sistem informasi.

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan tersebut, penulis memberikan batasan ruang lingkup sehingga permasalahan tersebut dapat terarah dan tidak menyimpang dari apa yang menjadi fokus utama. Berikut batasan masalah yang penulis berikan:

- a. Sistem hanya menangani penjualan obat, pembelian obat, retur pembelian, data obat, data distributor, data lokasi, data petugas, data distributor, dan pembuatan laporan bulanan.
- b. Jenis obat hanya dikategorikan dalam obat resep dan non resep.
- c. Laporan yang dibuat meliputi laporan penjualan obat, laporan pembelian obat, laporan stok obat, laporan data distributor, laporan data petugas, dan laporan per periode.
- d. Sistem tidak menangani proses manajemen lain seperti kepegawaian dan keuangan secara detail.
- e. Sistem tidak menggunakan nota pada transaksi.
- f. Tidak melakukan pembahasan tentang jaringan dan keamanan sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan “Sistem Informasi Pengolahan Data Obat pada Toko Obat Maisarah Padang Lawas Sumatera Utara Berbasis Java” adalah:

- a. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama sekolah di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan mengembangkannya di suatu lingkungan masyarakat serta mempelajari ilmu yang terdapat di masyarakat.

- b. Dapat merancang suatu program aplikasi desktop berbasis java untuk Toko Obat Maisarah sebagai sarana pengolahan data obat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian dapat dipandang dari dua sudut, yaitu:

1.5.1 Manfaat Praktis

Dengan dibutuhnya suatu sistem informasi pengolahan data obat berbasis Java dapat membantu dan memudahkan dalam pengolahan data obat.

1.5.2 Manfaat Akademis

- a. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah dan memperkaya pengetahuan baik dalam teori atau praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil keputusan yang ada pada instansi terkait, khususnya dalam bidang penjualan.

- b. Bagi Peneliti Lain

Dari hasil penelitian ini semoga dapat memberikan pemikiran kepada peneliti lain, sehingga dapat dijadikan referensi dalam penulisan.

1.6 Metode Penelitian

Sebagai penunjang dalam pengumpulan data dan pencarian fakta penulis akan menggunakan berbagai tahap pengumpulan data, sehingga data yang diperoleh sesuai dengan fakta dan keasliannya tanpa ada kesalahan didalamnya. Adapun metode yang digunakan sebagai berikut:

- a. Metode Observasi (*Observation*)

Melakukan metode dengan mendatangi langsung object, object disini adalah "Toko Obat Maisarah" mengamati secara langsung dan mengumpulkan data yang diperlukan untuk merancang sistem informasi pengolahan data obat.

b. Metode Wawancara (*Interview*)

Melakukan wawancara secara langsung kepada sumber yang dipercaya untuk meyakinkan data yang sebelumnya terkumpul dan mengumpulkan data yang lebih benar secara detail dan terperinci.

c. Studi Pustaka (*Library Research*)

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membaca berbagai buku, surat kabar, dan media lainnya seperti dari internet sebagai referensi, tentunya yang masih berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengolahan data obat.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat diadakan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan tentang dasar-dasar teori serta penjelasannya, konsep dasar pembuatan aplikasi desktop, dasar-dasar pemrograman Java dan

database MySQL serta Perangkat lunak yang membantu dalam pengembangan sistem.

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian. Seperti gambaran umum toko, sasarannya serta data yang digunakan untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan objek penelitian. Poin utama pada bab ini adalah "analisis masalah" yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang sedang diteliti oleh penulis, meliputi masalah sistem, analisis hasil, solusi, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan serta analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan sistem yang diusulkan, dimulai dari rancangan desain hingga database yang digunakan. Bab ini diakhiri dengan implementasi dan penerapan dari sistem yang diusulkan.

Bab V Penutup

Bab terakhir ini berisi tentang kesimpulan serta saran yang akan disampaikan penulis dan semoga bermanfaat bagi instansi terkait, khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya, sehingga dapat digunakan sebagaimana semestinya.