

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman sekarang ini perkembangan teknologi informasi mengalami kemajuan pesat, komputer sangat dibutuhkan oleh setiap kalangan baik pelajar, mahasiswa hingga para pengusaha, dan hampir setiap rumah pertokoan, perkantoran, instansi kini menggunakan komputer karena proses yang dijalankan dapat menghemat waktu dan biaya. Keberadaan komputer merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu usaha. Peran komputer sangat penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu komputer meminimalisir masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Informasi yang relevan, cepat, dan akurat sangat mendukung dalam pengambilan keputusan manajemen guna mencapai sasaran dan tujuan yang ditetapkan. Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk hal tersebut karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga.

Sistem pengolahan data pada Toko Hijau masih secara konvensional, yaitu pendataan dilakukan secara manual dengan mencatatkan semua transaksi yang terjadi di buku. Karena sistem kerja yang konvensional tersebut maka akan timbul beberapa kendala yang dihadapi, seperti :

a. Pemborosan biaya

Adanya pencatatan yang dilakukan berulang ulang sehingga menambah biaya yang dikeluarkan serta akan menghasilkan limbah kertas yang lumayan banyak. Dengan menggunakan komputer maka metode pencatatan di kertas akan berkurang diganti dengan media penyimpanan *HardDisk Drive* (HDD).

b. Stok barang yang habis tidak terdeteksi dengan baik

Toko tidak dapat mendeteksi dengan baik stok barang yang menipis atau bahkan ketika stok barang habis. Bila ada pembeli yang hendak membeli barang tetapi stok barang habis maka akan membuat kecewa pembeli bahkan dapat membuat buruk *image* toko.

c. Pembuatan laporan membutuhkan waktu lama

Untuk jumlah transaksi yang cukup banyak maka pekerjaan pembuatan laporan yang diambil dari data penjualan dan data barang akan membutuhkan waktu lama serta kemungkinan terjadi *human error*.

Sebagai pelaku bisnis Toko Hijau memerlukan teknologi dan aplikasi yang bisa membantu dalam hal sistem informasi minimarket yang tidak repot dan tidak mahal. Melihat permasalahan yang ada penulis mencoba memberikan solusi terhadap Toko Hijau yang beralamat di Jl. Brigjen Katamsa No. 189a, Purworejo. Untuk itu penulis memberikan solusi agar sistem kerja penjualan bisa berjalan optimal sehingga keadministrasian dapat berjalan dengan lancar. Dalam pembuatannya penulis akan membuat

dengan pemrograman dan database yang memiliki lisensi *free* atau gratis, yaitu menggunakan NetBeans IDE dan MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka rumusan masalah yang ada :

- a. Bagaimana merancang sistem informasi minimarket yang dapat berjalan optimal ?
- b. Bagaimana pembuatan laporan penjualan dapat secara cepat dan tepat ?
- c. Bagaimana pengaruh sistem informasi minimarket terhadap peningkatan kinerja Toko Hijau ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan skripsi ini, batasan masalah-masalah yang meliputi :

- a. Data master untuk barang, kasir, dan distributor.
- b. Transaksi pembelian dan penjualan barang
- c. Laporan data penjualan, stok barang
- d. Sistem keamanan dengan *multi-kasir*
- e. Aplikasi berbasis desktop dan *stand alone*.
- f. Sistem penjualan ini dirancang dan dibuat dengan bahasa pemrograman java, MySQL sebagai database, dengan kompiler NetBeans IDE 6.1.9

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan diadakan penelitian ini adalah :

- a. Sebagai persyaratan kelulusan program studi S1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membuat aplikasi minimarket berbasis java untuk Toko Hijau yang diharapkan dapat menjadi variable keunggulan pelayanan mutu dan citra perusahaan.
- c. Memberikan solusi serta mempermudah dalam urusan laporan penjualan dan program yang dijalankan.
- d. Memperdalam dan menuangkan ilmu tentang pemrograman yang diperoleh selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian adalah :

- a. Membantu proses pembuatan laporan dan mengoptimalkan kinerja dari toko dengan sistem informasi minimarket.
- b. Menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat baik didalam maupun diluar bangku perkuliahan.
- c. Memperoleh pengalaman tentang pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman teknologi J2SE.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi merupakan langkah – langkah yang diperlukan untuk mempermudah dalam sebuah aplikasi. Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak Toko Hijau sehingga diperoleh data yang dibutuhkan.

b. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara pengamatan, penelitian secara langsung di Toko Hijau, Purworejo.

c. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data untuk mendapatkan konsep – konsep teoritis dengan cara menganalisis pada literatur (pustaka) dan media lain yang dapat membantu dalam pemecahan masalah.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori – teori yang relevan dengan objek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan dijelaskan tentang pengenalan sistem, konsep dasar sistem, konsep dasar sistem pengolahan basis data, *software* yang digunakan serta *hardware* yang direkomendasikan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan memaparkan gambaran umum perusahaan serta analisis dan perancangan sistem yang diusulkan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang penjelasan sistem yang berisi mengenai rencana implementasi, pembahasan dan manual program.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan penyelesaian masalah dan saran - saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya.