

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Manggolo Pigura adalah salah satu pelaku perdagangan bingkai foto atau gambar yang bergerak dibidang jasa dan produk, berlokasi di Yogyakarta yang telah berdiri sejak 17 tahun yang lalu. Manggolo Pigura memproduksi pembuatan bingkai foto, gambar, kaligrafi, lukisan dan cermin. Pengolahan data barang masuk dan barang keluar masih dilakukan secara manual belum berbasis database, sehingga pada pengolahan laporan data barang masuk, barang keluar, dan stok barang membutuhkan waktu yang lama, tulisan tidak jelas, ketika terjadi laporan hilang atau ada kerusakan data membutuhkan waktu yang lama untuk pemulihan data dan tidak efisien maksudnya dalam proses pencatatan barang masuk, barang keluar, dan stok barang membutuhkan beberapa buku dimana ada buku untuk pengolahan barang masuk, keluar, dan stok barang sedangkan buku lain lagi digunakan untuk proses pengolahan laporan barang masuk, barang keluar, dan stok barang.

Sistem informasi berbasis komputer kini telah menjadi kebutuhan yang sangat penting sebagai sarana untuk memenuhi kebutuhan akan informasi. Sistem informasi dapat di implementasikan dalam berbagai bidang untuk mempermudah kehidupan manusia, salah satunya yaitu dapat diterapkan dalam bidang perdagangan. Program komputer berbasis dekstop menggunakan bahasa pemrograman Java dengan NetBeans IDE 8.2 dianggap sesuai karena dapat

digunakan untuk mencompile *script*, mencari kesalahan dan menjalankan program NetBaens yang ditulis dalam bahasa pemrograman Java. MYSQL sebagai databaseny dianggap juga sesuai karena sistem manajemen database SQL yang bersifat open source dan paling populer saat ini. Sistem Database MySQL mendukung beberapa fitur seperti *multithreaded*, *multi-user*, dan SQL database managemen sistem (DBMS).

Dengan dasar pertimbangan dan latar belakang tersebut di atas, maka Java Netbeans IDE 8.2 dan MySQL dapat digunakan untuk memecahkan masalah di toko Manggolo Pigura Sleman khususnya digunakan untuk pendataan barang masuk, barang keluar dan stok barang. Oleh karena itu penulis mengangkat permasalahan ini sebagai bahan tugas akhir dengan judul **“Sistem Informatika Data Barang Masuk dan Keluar pada toko Manggolo Pigura Sleman”**. Penggunaan sistem informasi akan mempermudah kegiatan manajemen pergudangan yang ada di toko Manggolo Pigura Sleman.

1.2 Rumusan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat diambil suatu rumusan penelitian sebagai berikut : Bagaimana membuat Sistem Informasi Data Barang Masuk Dan Keluar Pada Toko Manggolo Pigura Sleman menggunakan NetBeans IDE 8.2 , bahasa pemrograman Java dan MYSQL sebagai databaseny ? ”.

1.3 Batasan Penelitian

Karena luasnya masalah dan banyaknya data yang ada pada Toko Manggolo Pigura, maka dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari

permasalahan yang ada dan dapat mencapai sasaran yang diharapkan, penulis membatasi pada sistem informasi pengolahan data laporan yang meliputi:

1. Sistem ini dapat diakses oleh pemilik atau admin yang mempunyai hak penuh atas mengelola data, mencatat status barang dan mencetak laporan.
2. Laporan Barang masuk, barang keluar dan stok barang dibuat berdasarkan periode harian dan bulanan.
3. Sistem dapat melakukan pengolahan data barang masuk, barang keluar, stok barang, data suplier dan data member yang merupakan reseller dari toko Manggolo Pigura.
4. Perangkat lunak yang digunakan
 - a. Java NetBens IDE 8.2 sebagai bahasa pemrograman.
 - b. MYSQL sebagai database.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi data barang masuk dan keluar pada toko Manggolo Pigura Sleman mempunyai maksud yaitu:

1. Mengatasi masalah pada toko Manggolo Pigura yaitu dalam pencatatan stok barang, barang masuk dan barang keluar serta laporan yang meliputi laporan barang masuk, barang keluar dan stok barang pada toko Manggolo Pigura.

2. Merancang dan membuat sistem informasi data barang masuk dan barang keluar pada toko Manggolo Pigura dari pencatatan sistem manual menjadi sebuah sistem terkomputerisasi.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Data Barang Masuk dan keluar pada Toko Manggolo Pigura mempunyai tujuan yang ingin dicapai :

1. Diharapkan dapat memaksimalkan dalam penyimpanan data barang masuk, keluar dan stok barang serta memperkecil kesalahan penghitungan barang.
2. Diharapkan dapat membuat sebuah sistem informasi pengolahan persediaan barang yang dapat menjadi solusi dari masalah yang ada di Toko Manggolo Pigura seperti membuat sistem pengolahan barang masuk, barang keluar dan stok barang serta memudahkan Toko Manggolo Pigura dalam membuat laporan barang masuk, barang keluar dan stok barang.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah:

1.5.1 Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan kepustakaan.

1. Pengamatan Langsung(Observasi)

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan observasi pada toko manggolo pigura sleman dengan cara penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan pencatatan barang masuk dan keluar yang sedang dilakukan.

2. Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan. Data diperoleh dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan bapak Sapariyanto selaku pemilik toko Manggolo Pigura sleman.

3. Metode Kepustakaan

Dalam metode ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan penyaringan data dari beberapa dokumen yang terdapat dipustakaaan kampus maupun referensi lain yang berhubungan dengan informasi yang berkaitan dengan sistem informasi barang masuk dan keluar menggunakan NetBeans IDE 8.2 dan MYSQL sebagai databasenya yang dibutuhkan untuk tugas akhir.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang dipakai dalam pembuatan Sistem Informasi Data Barang Masuk dan Keluar pada Toko Manggolo Pigura dengan menggunakan mode Waterfall :

1. Analisis

Analisis Sistem pada toko Manggolo Pigura dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, menganalisis data-data yang ada dalam sistem yang berhubungan dengan kegiatan pencatatan barang masuk dan keluar pada Manggolo Pigura Sleman. Informasi yang dikumpulkan mengenai apa yang dibutuhkan oleh sistem atau menentukan kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan dibuat yaitu kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

2. Perancangan

Metode Perancangan yang dilakukan yaitu Perancangan Sistem Informasi Data Barang Masuk dan Barang Keluar pada toko manggolo pigura sleman dengan pemodelan basis data yang meliputi perancangan database *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan perancangan sistem menggunakan *Unfied Modeling Language (UML)*.

3. Implementasi

Pada tahap ini, di lakukan tahapan penerapan dari tahap perancangan dengan cara menerapkan atau mengimplementasikan perangkat lunak diantaranya implementasi dari rancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java dengan NetBeans IDE 8.2 dan implementasi dari rancangan database menggunakan MYSQL.

4. Pengujian

Metode pengujian ini sangatlah dibutuhkan dalam pembuatan sebuah Sistem Informasi. Metode pengujian ini di jalankan untuk mengetahui atau

menemukan jika masih ada masalah yang terdapat pada software yang dibuat. Dalam penelitian pada kasus pembuatan Sistem Informasi di toko manggolo Pigura Sleman kami menggunakan metode black box.

5. Pemeliharaan

Penulis tidak melakukan perawatan secara berkala pada *end user*.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis sebagai berikut:

- Bab I Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.
- Bab II Landasan Teori, bab ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan merancang aplikasi untuk meningkatkan Sistem Informasi Data Barang Masuk dan Keluar Pada Toko Manggolo Pigura Sleman.
- Bab III Tinjauan Umum, bab ini berisi gambaran umum tentang Toko Manggolo Pigura Sleman, sistem yang ada saat ini, sejarah perusahaan, dan flowchart sistem yang sedang berjalan.
- Bab IV Pembahasan, bab ini membahas tentang rancangan sistem dan database serta implementasi mengenai sistem dan database aplikasi yang penulis buat.

Bab V Penutup, bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari permasalahan yang diangkat yang merupakan hasil dari penelitian dan pengujian sistem dari pembuatan Tugas Akhir ini

