

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi di era moder seperti sekarang ini telah berkembang begitu cepat dan canggih. Perkembangan teknologi informasi tersebut juga diikuti dengan pesatnya penggunaan komputer dan internet dikalangan masyarakat. Pesatnya pengguna komputer dikalangan masyarakat telah berhasil mengubah polah pikir masyarakat untuk meninggalkan pekerjaan lama yang dilakukan secara konvensional, karena kenyataannya pekerjaan secara konvensional membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak. Hal tersebutlah yang membawa masyarakat mulai beralih menggunakan komputer yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan secara cepat, efektif dan efisien serta mempunyai akurasi yang tinggi.

Pada dasarnya sebuah sistem informasi merupakan bagian yang sangat penting bagi para pelaku bisnis, dengan tujuan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan atau organisasi, baik dalam mengolah data transaksi perusahaan, serta menggunakan informasi tersebut untuk kepentingan perusahaan atau organisasi yang bersifat internal. Toko Pakaian Lucky Jeans adalah sebuah toko usaha yang bergerak dibidang penjualan pakaian pria dan wanita seperti kaos, jaket, celana, topi, kemeja dan masih banyak lagi. Selain mengelola data transaksi penjualan atau barang keluar, toko lucky jeans juga harus mengelola data transaksi pembelian atau barang masuk untuk keperluan persediaan barang. Namun pada kenyataannya toko lucky jeans sering mengalami kendala pada saat proses pencatatan transaksi penjualan atau barang keluar dan transaksi pembelian atau barang masuk, dimana proses pencatatanya masih menggunakan buku besar. Selain itu proses perekapan

transaksi atau pembuatan laporannya yang memakan banyak waktu, maka hal tersebut juga sering menyebabkan kesalahan dari pihak manusiannya (*human error*) dalam menulis atau mencatat transaksi barang keluar maupun barang masuk, sehingga menyebabkan terjadinya perselisihan data antara stok barang yang masih tersedia dengan barang yang sudah terjual atau keluar. Banyaknya arsip yang menumpuk dan tidak tersimpan secara teratur menyebabkan Petugas atau pemilik perusahaan / organisasi kesulitan dalam mencari data yang berkaitan dengan pencatatan transaksi barang keluar ataupun transaksi barang masuk yang sudah dicatat sebelumnya. Sehingga informasi yang dihasilkan masih kurang cepat dan akurat.

Maka berdasarkan uraian permasalahan diatas akan dilakukannya penelitian terhadap perancangan sistem inventori barang pada toko lucky jeans tersebut, dengan tujuan informasi yang dihasilkan nantinya berkualitas serta berjalan secara cepat dan akurat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat diketahui rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimana Merancang Sistem Inventory Barang Pada Toko Pakaian Lucky Jeans di Depok Kabupaten Sleman?".

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari berbagai permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dibutuhkannya batasan masalah dengan maksud agar pembahasan nantinya tidak terlalu melebar dari pokok permasalahan yang ada, hal tersebut antara lain yaitu :

1. Sistem ini hanya dapat melayani pembayaran secara tunai (*cash*).

2. Sistem ini menggunakan dua level hak akses, yaitu admin dan karyawan. Dimana admin dapat mengakses semua fitur sistem yang ada dan dapat mengontrol penuh disetiap fiturnya seperti menambah data, mengedit dan menghapus data. Sedangkan karyawan hanya dapat mengakses fitur data pelanggan, data supplier, data barang, laporan pelanggan, transaksi keluar atau penjualan dan laporan transaksi keluar.
3. Sistem ini dapat dijalankan secara online, sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun selama ada jaringan internet.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

1. Mempermudah pemilik perusahaan atau organisasi dalam mengelola transaksi barang keluar dan barang masuk.
2. Mempermudah dalam pencetakan laporan, baik itu laporan barang keluar, laporan barang masuk dan informasi lainnya yang dibutuhkan.
3. Mempermudah pemilik perusahaan atau organisasi serta karyawan dalam melakukan pencarian data yang sudah tercatat sebelumnya.
4. Mengetahui kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diperlukan perusahaan atau organisasi untuk mengelola data yang bersifat internal.
5. Mengetahui permasalahan yang sedang dihadapi perusahaan atau organisasi dalam pengolahan data yang masih manual.
6. Sebagai bentuk pembelajaran bagi para mahasiswa, sehingga diharapkan mahasiswa dapat mengerti konsep dari sistem ini dan dapat mengembangkannya yang jauh lebih baik lagi.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini bagi toko lucky jeans, yaitu :

1. Membantu pihak Toko Lucky Jeans dalam proses pengolahan data stok barang yang masuk dan keluar sehingga akan semakin mempermudah admin gudang dalam mengelola dan mendata data barang yang masuk dan keluar.
2. Membuat sistem informasi yang dapat melakukan pengontrolan stok barang digudang sehingga dapat memberitahukan tentang jumlah stok barang yang ada digudang dengan cepat dan akurat dan menyajikan pemrosesan data tentang barang yang masuk dan keluar dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan.
3. Membangun sistem *inventory* stok barang pada Toko Lucky Jeans dengan menggunakan metode pengembangan sistem *prototype* . PHP sebagai Bahasa pemrograman dan menggunakan perancangan sistem *Data Flow Diagram (DFD)*.

## 1.6 Metode Penelitian

### 1. Metode Analisis

Metode analisis digunakan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Dalam penelitian ini peneliti akan melakukan pengamatan pada keseharian kegiatan pada objek. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut :

- a. Analisis yang digunakan adalah *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service* (PIECES).
- b. Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem inventory barang.
- c. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari studi kelayakan.

### 2. Metode Perancangan

Metode ini digunakan dalam merancang sistem informasi yang akan dibuat. Metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini memiliki 2 unsur perancangan yaitu perancangan *database* dan perancangan proses. Untuk perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sedangkan untuk perancangan proses menggunakan *Flowmap* atau *Flowchart*. ERD merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat di dalam sebuah *database*. *Flowmap* atau *Flowchart* memvisualisasikan proses aliran dokumen yang terjadi pada sistem.

### 3. Metode Pengembangan

Perancangan sistem inventory barang pada toko pakaian Lucky Jeans berbasis web yang dilakukan harus secara bertahap, dimana tahapan yang dilakukan harus sesuai dengan prosedur agar tidak terjadi pengulangan tahapan dan meminimalisir kesalahan. Untuk itu, peneliti menggunakan metode *waterfall*.

#### **4. Metode Implementasi**

Pada penggunaan aplikasi ini menggunakan Bahasa PHP, HTML, sebagai tampilan antarmuka, CSS dan Java Script serta MySQL sebagai manajemen basis datanya.

#### **5. Metode Pengujian**

Untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan sesuai yang diharapkan oleh penulis, maka penulis melakukan testing aplikasi yang dibuat menggunakan metode *blackbox testing* yang berguna untuk mengetahui fungsi disetiap tombol dan coding. Pada *blackbox testing*, cara pengujiannya dilakukan dengan cara menjalankan atau mengeksekusi disetiap unit atau modulnya, kemudian diamati apakah hasil dari unit tersebut sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara rinci, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM**

Berisi tujuan pada objek penelitian, baik tinjauan umum maupun tinjauan khusus, proses analisis yang digunakan, proses perancangan data, alur sistem, rancangan input dan output.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dipaparkan proses dan perihal pembuatan serta hasil dan kesimpulan yang bisa diambil.

### **BAB V : PENUTUP**

Penutup bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan laporan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.