

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pengelolaan data menjadi sebuah informasi dengan cepat dan akurat mampu menjadikan acuan seorang pemimpin untuk mengambil keputusan terbaik bagi perusahaan atau organisasi yang dipimpinnya demi keberlangsungan hidup perusahaan atau organisasinya.

Seiring dengan perkembangan zaman pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, pengelolaan data dan penyajian informasi lebih mudah dilakukan dengan sistem yang terkomputerisasi. Misalnya dalam pengelolaan data pembelian dan penjualan pada sebuah perusahaan.

Toko Alya yang awalnya merupakan counter handphone dan aksesoris, saat ini mulai berkembang menjual jaket dan sepatu. Akan tetapi hingga saat ini sistem penjualan dan pembelian pada toko Alya masih manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan stok barang, kalkulasi harga barang, rekapitulasi transaksi maupun pendapatan yang diperoleh. Hal ini menyebabkan informasi yang kurang efektif dan akurat bagi pemilik toko Alya yang dapat menghambat pemilik toko dalam mengambil suatu keputusan menyangkut kemajuan toko Alya. Oleh karena itu, penulis tertarik membuat program dan melakukan penelitian dengan judul *"Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Toko Alya"*. Dengan sistem tersebut, kami berharap dapat mempermudah pemilik toko Alya dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian hingga menghitung stok barang dan pendapatan yang diperoleh.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, rumusan masalah yang dapat dijadikan dalam penelitian ini adalah “bagaimana membuat sistem informasi penjualan dan pembelian yang terkomputerisasi pada toko Alya ?”

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada agar sistem yang dibuat sesuai tujuan, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan maka penulis merasa perlu memberi batasan masalah antara lain :

1. Mengelola data yang berkaitan dengan transaksi penjualan dan pembelian, data barang, return, karyawan, login dan data supplier.
2. Adanya hak akses pengguna, seperti :
  - Hak akses untuk Admin  
Admin memiliki hak akses penuh pada program, seperti pengolahan data – data yang ada pada sistem (data barang, karyawan, supplier laporan pendapatan, dan lain sebagainya).
  - Hak akses untuk Karyawan  
Karyawan memiliki hak akses terbatas. Meliputi transaksi penjualan, pembelian, retur, dan melihat laporan stok barang.
3. Aplikasi yang digunakan Netbeans 7.4 dan XAMPP.
4. Adanya laporan setiap data yang dikelola seperti data barang, supplier, karyawan, transaksi return, penjualan dan pembelian.
5. Toko Alya hanya melayani pembayaran yang dilakukan secara tunai.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian serta menyusun Tugas Akhir ini adalah membuat aplikasi dekstop transaksi penjualan dan pembelian yang dapat melakukan:

1. Perhitungan dan pencatatan stok barang, pendapatan, transaksi hingga riwayat penjualan dan pembelian pada toko Alya.
2. Penyajian laporan dari masing – masing proses yang telah dicatat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Harapan penulis dengan disusunnya penelitian ini dapat memberikan manfaat pada toko alya antara lain:

1. Mempermudah pemilik toko Alya dalam melakukan transaksi return, penjualan dan pembelian.
2. Meminimalisir kesalahan dan mempermudah pemilik toko Alya dalam menghitung stok barang dan pendapatan yang diperoleh.
3. Mempermudah pemilik toko Alya dalam memperoleh laporan – laporan transaksi yang dilakukan.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode - metode penelitian yang akan digunakan penulis dalam pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data sebagai bahan penulis dalam pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### 1.6.1.1 Metode Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara langsung kepada pemilik Toko Alya untuk mendapatkan informasi yang akurat yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

#### 1.6.1.2 Metode Pengamatan (*Observasi*)

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung proses transaksi penjualan dan pembelian yang dilakukan di Toko Alya

#### 1.6.1.3 Metode Kepustakaan (*Library*)

Metode ini dilakukan dengan mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan topik yang diangkat oleh penulis sebagai referensi dan pembanding dalam penyusunan penelitian.

#### 1.6.2 Metode Analistis Sistem

Pada metode ini akan dilakukan analisis kebutuhan sistem yang meliputi analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional.

#### 1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang dilakukan yaitu dengan menggunakan ERD dan pemodelan UML (Unified Modeling Language) yang meliputi use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequences diagram.

#### 1.6.4 Pembuatan Coding

Maksud dari pembuatan coding adalah tahapan menterjemahkan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan.

### 1.6.5 Metode Testing

Setelah pengkodean (coding) aplikasi selesai maka akan dilakukan uji coba sistem (*testing*) dengan tujuan memastikan bahwa sistem tersebut layak digunakan dan apabila masih ada kesalahan - kesalahan terhadap sistem tersebut agar dapat diperbaiki. Pengujian sistem ini menggunakan Blackbox Testing.

### 1.6.6 Penerapan dan Implementasi

Pada tahapan ini merupakan tahapan terakhir dalam pembuatan sebuah sistem, dimana sistem tersebut sudah dapat digunakan oleh user.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun sebagai berikut :

Bab I – Pendahuluan, pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II - Landasan Teori, pada bab ini menjelaskan tentang landasan-landasan teori yang digunakan dalam proses penelitian meliputi : konsep dasar sistem, informasi, database, software yang digunakan, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

Bab III – Tinjauan Umum, pada bab ini menjelaskan secara detail tentang Toko Alya dan sistem transaksi yang sedang berjalan dan analisa yang terkait dengan pembuatan program pengolahan data penjualan dan pembelian yang dibuat untuk Toko Alya.

Bab IV – Pembahasan dan Implementasi, pada bab ini menjelaskan tentang rancangan dan implementasi program pengolahan data penjualan dan pembelian yang dibuat untuk Toko Alya.

Bab V - Penutup, pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran-saran yang diperoleh selama penelitian.

