

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Toko CompBoy yang beralamat pada jalan Gunung Sabeulah Tasikmalaya ini merupakan sebuah PT yang bergerak dibidang penjualan peralatan elektronik khususnya komputer. Toko CompBoy ini melakukan banyak transaksi baik penjualan maupun pembelian setiap harinya. Untuk barang yang akan dijual Toko Samudra mendapatkan barang lebih dari satu *supplier*.

Pada saat ini Toko CompBoy masih melakukan pencatatan penjualan dan pembelian barang-barang dari *supplier* secara manual. Sistem pencatatan yang masih manual ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan barang yang telah dijual kepada *customer* dan dibeli dari *supplier* yang melalui proses pemesanan (*purchase order*), dimana Toko CompBoy akan meminta sejumlah barang, kemudian setelah *supplier* menerima pesanan, *supplier* akan memeriksa ketersediaan barang, setelah itu *supplier* akan mengirimkan barang yang dipesan sejumlah dengan ketersediaan barang yang ada digudang *supplier*. Toko CompBoy juga mengalami kesulitan dalam penentuan *supplier* karena bekerja sama dengan lebih dari satu *supplier* dalam memenuhi kebutuhan barang yang ada.

Setelah melihat masalah - masalah yang telah terjadi pada Toko CompBoy maka akan dibuat sebuah aplikasi yang berguna untuk membantu Toko CompBoy dalam pencatatan penjualan barang - barang yang ada dan juga pembelian barang dari *supplier* yang menggunakan sistem pemesanan (*purchase order*) serta suatu sistem pendukung keputusan dalam pemilihan *supplier*, dimana sistem ini diharapkan dapat memberikan usulan *supplier* mana yang akan dipilih dalam proses pembelian barang.

### 1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang yang ada, maka ditemukan beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data penjualan ?

2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data pembelian menggunakan sistem pemesanan (*purchase order*) ?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menggunakan sistem pendukung keputusan pada pemilihan *supplier* ?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari tugas akhir dengan pembuatan Sistem Informasi pada Toko CompBoy adalah untuk:

1. Membuat aplikasi untuk melakukan pencatatan penjualan barang.
2. Membuat aplikasi untuk melakukan pencatatan pembelian barang dengan menggunakan sistem pemesanan (*purchase order*).
3. Membuat aplikasi yang akan memberikan usulan *supplier* menggunakan sistem pendukung keputusan.

### 1.4 Ruang Lingkup

Untuk pembuatan aplikasi ini akan menggunakan:

1. Perangkat keras
  - a) *Processor* Intel CORE 2 DUO
  - b) RAM 2GB (4GB jika berjalan di mesin virtual)
  - c) *Hard Disk* 20GB
2. Perangkat lunak
  - a) Net Beans
  - b) *Text Editor*
  - c) Menggunakan *database* MySQL
  - d) XAMPP *Control Panel*
3. Batasan aplikasi

Pengguna aplikasi ini terbagi menjadi dua jenis *user* yaitu pegawai dan pemilik.

- a) Pegawai dapat melakukan:
  - 1) Membuat data penjualan
  - 2) Menambah data pembelian
  - 3) Mencetak laporan penjualan

b) Pemilik dapat melakukan:

- 1) Membuat dan mengubah data penjualan
- 2) Membuat dan mengubah data pembelian
- 3) Menambah dan mengubah data pegawai
- 4) Menambah dan mengubah data *supplier*
- 5) Menentukan pemilihan *supplier* pada proses pembelian barang
- 6) Mencetak laporan penjualan dan pembelian

Pada penentuan *supplier* akan dibantu menggunakan sistem pembuat keputusan atau *Decision Support System (DSS)* dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* yaitu sistem akan memberikan suatu saran atau usulan kepada user dalam penentuan *supplier* berdasarkan kriteria yang ada. Adapun kriteria tersebut adalah harga barang, kualitas barang, kecepatan pengiriman barang dan juga ketersediaan barang yang konsisten.

### **1.5 Sumber Data**

Data – data yang didapat dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah observasi langsung ke Toko CompBoy. Selain itu data – data juga didapatkan dari studi pustaka dan dari internet.

### **1.6 Sistematika Penyajian**

Dalam proses penyusunan laporan, sistematika pembahasan penulisan laporan tugas akhir akan dijabarkan sebagai berikut:

#### **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab 1 berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

#### **BAB 2. KAJIAN TEORI**

Bab 2 berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada

#### **BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM**

Bab 3 berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan pembuatan sistem, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

#### BAB 4. HASIL PENELITIAN

Bab 4 berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

#### BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab 5 berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

#### BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab 6 berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat.

