

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang dewasa ini semakin pesat sangat berpengaruh terhadap kemajuan dunia usaha khususnya di bidang perdagangan. Informasi adalah salah satu hal yang mempunyai peranan penting di dalam setiap perusahaan. Dalam hal ini adalah informasi mengenai ketersediaan barang atau persediaan barang. Dengan adanya penyajian informasi persediaan barang yang baik diharapkan dapat menunjang kelancaran dalam usaha tersebut. Untuk menghasilkan penyajian informasi yang baik maka harus dilakukan suatu pengolahan data yang baik pula.

UD Cahaya Mulia adalah sebuah usaha dagang yang terletak di Jl. Ringroad Timur No 45 Wonocatur Banguntapan Yogyakarta 55198 yang bergerak di bidang penjualan kayu untuk bahan bangunan. Proses pengadaan barang UD Cahaya Mulia mengambil dari *supplier* yang berada di luar Yogyakarta. Setelah barang dari *supplier* sampai di gudang, kemudian dilakukan penyortiran terlebih dahulu sebelum barang dijual kepada konsumen. UD Cahaya Mulia melayani penjualan baik partai besar maupun eceran. Dengan banyaknya transaksi penjualan yang terjadi pada UD Cahaya Mulia membuat perubahan stok barang harus selalu dipantau agar tidak terjadi masalah dalam ketersediaan barang.

Sistem pengolahan data persediaan barang yang ada pada UD Cahaya Mulia masih dilakukan secara manual pada dua tempat yang berbeda yaitu

pengolahan data pada toko dan pengolahan data pada gudang dengan menggunakan nota dan kemudian dipindahkan pada buku laporan yang semua ditulis tangan. Karena sistemnya masih tradisional menyebabkan penyediaan informasi jumlah ketersediaan barang cenderung lambat dan rentan terjadi kesalahan.

Melihat pentingnya hal tersebut maka penelitian ini akan difokuskan pada sistem persediaan barang pada UD Cahaya Mulia. Perlu diadakan sistem informasi persediaan barang yang terkomputerisasi dan berbasis web agar data terpusat pada satu database walaupun pengolahannya dilakukan pada dua tempat yang berbeda. Dengan adanya sistem persediaan barang berbasis web ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam memantau ketersediaan barang dengan cepat dan akurat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas maka perumusan masalahnya adalah : Bagaimana Merancang Sistem Informasi Persediaan barang Pada UD Cahaya Mulia Berbasis Web ?

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web pada UD Cahaya Mulia.
2. Sistem informasi persediaan barang ini hanya sebatas pada proses pencatatan transaksi pembelian dan penjualan, pencatatan *stock* barang, laporan penjualan, laporan pembelian, serta laporan persediaan barang.

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

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi persediaan barang pada UD Cahaya Mulia berbasis web agar dapat membantu dalam penyediaan informasi mengenai jumlah ketersediaan barang sehingga dapat membantu pengguna dalam pengambilan keputusan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Untuk UD. Cahaya Mulia

Manfaat untuk UD Cahaya Mulia yaitu diharapkan dapat membantu dalam penyediaan informasi mengenai jumlah ketersediaan barang sehingga dapat membantu pengguna dalam pengambilan keputusan.

2. Untuk Peneliti

Manfaat untuk peneliti yaitu untuk membantu memperoleh gelar sarjana di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

3. Untuk UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta

Manfaat untuk UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta adalah untuk dijadikan sebagai bahan referensi penelitian selanjutnya.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

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

###### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Yaitu melakukan peninjauan langsung dan pengamatan di UD Cahaya Mulia untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

### 1.6.1.2 Metode Wawancara

Adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung terhadap narasumber yang berkaitan.

### 1.6.1.3 Studi Kepustakaan

Studi pustaka dilakukan sebagai alat pembanding antara teori yang ada dengan yang terjadi dilapangan untuk menunjang penelitian tentang objek yang diteliti serta sebagai acuan dalam pembuatan sistem informasi tersebut.

### 1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam perancangan sistem informasi *persediaan barang* tersebut adalah dengan menggunakan metode *PIECES*. Pada metode analisis ini dilakukan dengan menganalisa permasalahan yang dihadapi penulis dengan menggunakan metode analisis *PIECES* yang meliputi *Performance* (analisis kinerja sistem), *Information* (analisis informasi), *Economy* (analisis ekonomi), *Control* (analisis pengendalian), *Efficiency* (analisis efisiensi), *Service* (analisis pelayanan). Selain analisis masalah penulis juga menganalisis dari sisi kebutuhan dan kelayakan. Analisis kebutuhan terbagi menjadi 2, yaitu analisis kebutuhan fungsional yang berisi tentang mendeskripsikan layanan aplikasi dan kebutuhan nonfungsional yang menyangkut kinerja aplikasi.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam sistem ini meliputi entity reality diagram (ERD), flowchart, data flow diagram (DFD), relasi antar tabel, perancangan tabel, dan perancangan antarmuka.

### 1.6.4 Metode Implementasi

Metode implementasi yang digunakan dalam sistem ini adalah menerapkan semua rancangan yang telah dibuat pada metode perancangan kedalam sebuah program kemudian mengujinya.

### 1.6.5 Metode Testing

Metode yang digunakan penulis untuk pengujian sistem informasi tersebut adalah metode *black-box testing* dan *white-box testing*. Cara pengujian yang dilakukan *black-box testing* dengan menjalankan modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan. Sedangkan *white-box testing* cara pengujian dengan melihat kedalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

### Bab I Pendahuluan

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan



sistematika penulisan. Dalam metode penelitian terbagi lagi menjadi metode pengumpulan data, metode analisis, metode perancangan, metode pengembangan, dan metode testing.

## **Bab II Landasan Teori**

Berisi tentang tinjauan pustaka dan teori-teori dari berbagai referensi jurnal, skripsi, maupun buku yang mendasari tentang penelitian yang dilakukan. Dasar teori yang ditulis adalah yang terkait langsung dengan model analisis, perancangan, dan pengembangan sistem yang digunakan.

## **Bab III Analisis dan Perancangan**

Pada bab ini berisi deskripsi objek penelitian, analisis masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan sistem.

## **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini merupakan tahapan penulis dalam mengembangkan aplikasi, testing hingga implementasi aplikasi di objek penelitian.

## **Bab V Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang ditujukan pada penyusun berikutnya.

## **Daftar Pustaka**

Berisi tentang sumber-sumber yang dari referensi yang telah menjadi landasan teori dalam penelitian.