

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Toko Plastik Mulia Agung Jepara berdiri sejak tahun 2003. Dengan bidang usaha yang meliputi penjualan segala macam barang-barang plastik untuk industri. Saat ini usaha yang dijalankan telah berkembang yang tadinya hanya melayani pembelian kecil atau eceran, kini Toko Plastik Mulia Agung sudah menjadi vendor tetap untuk mendukung pelaku usaha lainnya. Untuk mendukung hal tersebut, Toko Plastik Mulia Agung pada akhirnya membangun sebuah gudang untuk menyimpan asset dan stok barang yang hendak disetorkan ke distributor.

Dengan meningkatnya permintaan, Toko Plastik Mulia Agung dihadapkan pada permasalahan yang semakin kompleks. Salah satunya adalah belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi untuk mendukung berjalannya usaha yang ada di toko tersebut. Sejauh ini segala perhitungan barang masuk dan keluar masih dilakukan dengan metode manual dan sederhana. Begitu juga dengan laporan barang masuk dan keluar harian serta bulanan, semuanya masih mengandalkan aplikasi office yang rentan terhadap kerusakan serta gangguan keamanan.

Guna mendukung kegiatan usaha yang berjalan di Toko Plastik Mulia Agung, hendaknya diperlukan sistem informasi inventori yang mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi dan tentunya keamanan data perusahaan. Judul skripsi "Sistem Informasi Pengolahan Inventori Barang di Toko Plastik

Mulia Agung Jepara" dipilih guna mewujudkan implementasi sistem yang bisa mewujudkan tujuan tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini dirumuskan menjadi: Bagaimana membuat sistem informasi inventori di Toko Plastik Mulia Agung yang memudahkan bagian pergudangan baik dalam pengolahan data maupun laporan bulanan?

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk membatasi bahasan dalam penelitian ini, maka diperlukan batasan-batasan agar terarah dan permasalahan tidak melebar. Batasan masalah tersebut meliputi:

1. Sistem informasi inventori ini dibuat dalam ruang lingkup penelitian di Toko Plastik Mulia Agung Jepara.
2. Sistem informasi inventori yang dibuat adalah sistem berbasis desktop yang menampilkan informasi data barang yang diinputkan oleh pegawai.
3. Sistem informasi inventori yang dibuat menampilkan informasi persediaan data barang yang meliputi barang masuk, barang keluar, dan retur barang.
4. Sistem informasi inventori yang dibuat menampilkan laporan data harian, mingguan, bulanan, dan tahunan.

5. Sistem informasi inventori ini menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2010 dan Microsoft SQL Server 2005, serta software pendukung lainnya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi inventori yang memudahkan bagian administrasi pergudangan dalam mengelola data gudang dengan memanfaatkan teknologi informasi.
2. Pengguna aplikasi inventory lebih mudah dalam menggunakan sistem ini.
3. Memudahkan pegawai mengetahui barang yang keluar dan barang yang butuh dipasok kembali.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat kepada objek penelitian berupa efektivitas, efisiensi dan kemudahan bagi administrasi pergudangan di Toko Plastik Mulia Agung dalam pengolahan data inventory gudang.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Ada beberapa metode penelitian yang dilakukan dalam analisis dan perancangan sistem informasi inventori pada Toko Plastik Mulia Agung Jepara. Diantaranya adalah sebagai berikut :

## 1. Metode Mengumpulkan data

Dalam mengumpulkan data-data untuk pembuatan analisis dan perancangan sistem informasi inventory pada Toko Plastik Mulia Agung Jepara dilakukan dengan cara:

### a) Metode Observasi

Melakukan penelitian dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung ke tempat obyek penelitian guna mendapat informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan

### b) Metode *Interview*

Mengadakan wawancara secara langsung terhadap pihak yang berkepentingan yakni pada bagian keuangan dan mengamati data-data laporan keuangan.

### c) Tinjauan Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku – buku atau literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti.

## 2. Metode Analisis Data

Menganalisis data yang telah didapat dari hasil penelitian dengan analisis PIECES dari penelitian diatas dan menyaring data-data akurat yang diperlukan.

## 3. Metode Merancang Sistem dan Implementasi

Pada penelitian ini untuk merancang sistem informasi inventory digunakan 2 metode pemodelan sebagai berikut:

### a) Relasi antar data dalam sistem ini dirancang dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD)

b) Arus/aliran data dalam sistem dijelaskan dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD)

#### 4. Metode Pengembangan

Metode penelitian yang dilakukan dalam pembuatan program ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan menggunakan model waterfall. Model waterfall merupakan model pengembangan yang banyak dipakai. Model pengembangan ini bersifat linier dari tahap awal pengembangan sistem yang merupakan tahap perencanaan sampai tahap akhir yaitu tahap pemeliharaan. Tahapan berikutnya tidak akan dilaksanakan sebelum tahapan sebelumnya selesai dan tidak bisa kembali atau mengulang ke tahap berikutnya.

#### 5. Metode Tahap Uji Coba Program

Uji kelayakan program yang telah dibuat dilakukan dengan menggunakan metode Black Box dan White-Box Testing.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini disusun secara sistematika ke dalam lima bab. Masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**



Bab ini akan ditampilkan tinjauan pustaka mengenai penelitian sejenis, uraian tentang sistem secara umum yang meliputi konsep dasar sistem, konsep dasar sistem informasi inventori serta penjelasan mengenai perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan menjelaskan sekilas tentang Toko Plastik Mulia Agung Jepara, kebutuhan sistem, perancangan sistem dan analisis sistem.

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

Bab ini akan menjelaskan tentang konsep perancangan sistem informasi inventori, pembahasan diagram alur data, rancangan basis data, rancangan tampilan dan implementasi program.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapat hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.