

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi yang semakin maju dari waktu ke waktu terbukti dengan manusia tidak bisa terlepas dengan teknologi yang ada saat ini. Pada era persaingan dagang bebas saat ini dibutuhkan pemrosesan data yang lebih cepat, tepat dan akurat. Banyak data ataupun informasi yang perlu diolah tidak dapat memungkinkan untuk menggunakan cara-cara yang manual untuk mengelolanya.

Inventori pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Karena inventori begitu penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem inventory yang berbasis Teknologi Informasi (TI) sangat dibutuhkan untuk mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual (Minarni, 2015).

Diketahui pelaksanaan Sistem Inventori di Toko Delima masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi seperti lamanya mencari data produk, data barang masuk maupun data barang keluar dan juga sering terjadinya kesalahan proses pembuatan laporan.

Penelitian ini bertujuan untuk dapat merancang sistem informasi yang digunakan untuk melakukan proses operasional dalam pengolahan data, informasi, transaksi sehingga proses ini tidak lagi dilakukan secara manual membuat penyimpanan data menjadi lebih baik karena sudah tersimpan dengan baik di database melalui program aplikasi sistem informasi yang telah dirancang sehingga dapat meringankan pekerjaan untuk hal pencarian data transaksi hal ini dapat memudahkan dalam proses pekerjaan dalam hal membuat laporan stok produk, laporan produk masuk dan laporan produk keluar selain itu untuk mempercepat proses pencarian data.

Penulis mempunyai gagasan untuk merancang sebuah aplikasi yang bisa mengatasi semua masalah tersebut di atas dan dipaparkan pada penulisan tugas akhir ini dengan judul “**SISTEM INFORMASI INVENTORI STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO DELIMA**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi inventori berbasis web yang akan membantu dalam proses persediaan barang ?
2. Bagaimana cara melakukan perhitungan dan pencatatan persediaan barang dengan aplikasi tersebut ?
3. Bagaimana cara melakukan pengontrolan persediaan barang dengan menggunakan aplikasi tersebut ?
4. Bagaimana menangani dan mendata proses stok barang ?
5. Bagaimana cara mempermudah dan mempercepat pembuatan persediaan barang dengan aplikasi tersebut ?

## **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan rumusan masalah yang diatas dapat diambil pemecahan masalahnya :

1. Dengan membangun aplikasi inventori berbasis web ini akan sangat membantu toko delima dalam memproses persediaan barang.
2. Dengan adanya aplikasi inventori berbasis web ini dapat mempermudah karyawan toko delima dalam menghitung dan mencatat persedian barang.
3. Dengan adanya aplikasi ini karyawan toko delima dapat mengontrol persediaan barang secara langsung.

4. Dengan menggunakan sistem inventori barang ini proses pendataan stok barang yang tersedia dapat dilakukan dengan mudah
5. Dengan adanya aplikasi ini toko delima dapat mengakses laporan barang dengan cepat tanpa adanya proses pembukuan.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam pembuatan sistem informasi inventori barang ini, penulis membatasi masalah pada ruang lingkup yang terdiri dari: data satuan, data jenis, data barang, input barang masuk, input barang keluar, laporan dan manajemen user.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem inventori stok barang yang sesuai dengan permasalahan pada kegiatan persediaan barang pada Toko Delima agar 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 yang keluar dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan.
3. Membangun Sistem Informasi Inventori Stok Barang pada Toko Delima dengan menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. PHP sebagai bahasa pemrograman.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan oleh penulis ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis
  - 1) Menambah wawasan penulis tentang pemograman dan teknologi informasi.
  - 2) Mengembangkan pemikiran yang di peroleh selama belajar serta menambah bekal ilmu pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja nyata.
2. Bagi Toko Delima
  - 1) Sebagai masukan dan bahan untuk perbaikan sistem yang berjalan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi internet bagi toko.
  - 2) Mengembangkan sistem informasi persediaan barang secara online yang dapat memudahkan dalam pengelolaan persediaan stok barang.
3. Bagi Supplier

Supplier dapat lebih cepat mengetahui barang yang sudah habis sehingga perusahaan tidak terjadi vacuum produksi.

## **1.7 Metodologi Penelitian**

### **1. Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir ini, maka digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut, yaitu:

#### **1) Pengamatan**

Melakukan peninjauan atau pengamatan secara langsung kelapangan pada Toko Delima dengan cara mengumpulkan data, informasi, dan mempelajari catatan serta dokumen yang ada sehingga dapat dituangkan dalam penulisan laporan ini.

#### **2) Wawancara**

Melakukan kegiatan tanya jawab dengan Pemilik Toko dan karyawan guna memperoleh informasi agar data yang diperoleh lebih akurat.

## 2. Analisa

Dalam penelitian ini dilakukan untuk menerapkan pengelolaan data pada toko delima yang sebelumnya masih menggunakan cara konvensional menjadi pengelolaan data yang terkomputerisasi, sehingga diharapkan manajemen inventori dan penjualan produk di toko delima dapat menjadi lebih baik, ringkas, dan transaksi beserta faktur termasuk laporan menjadi lebih mudah dan efisien.

## 3. Perancangan

Dalam penelitian ini perancangan memiliki tujuan mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pemilik toko yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang baik. dalam hal pembuatan sistem ini peneliti menggunakan Macromedia Dreamweaver CS6 sebagai penulisan listing program PHP dan MySQL sebagai database.

## 4. Pengujian

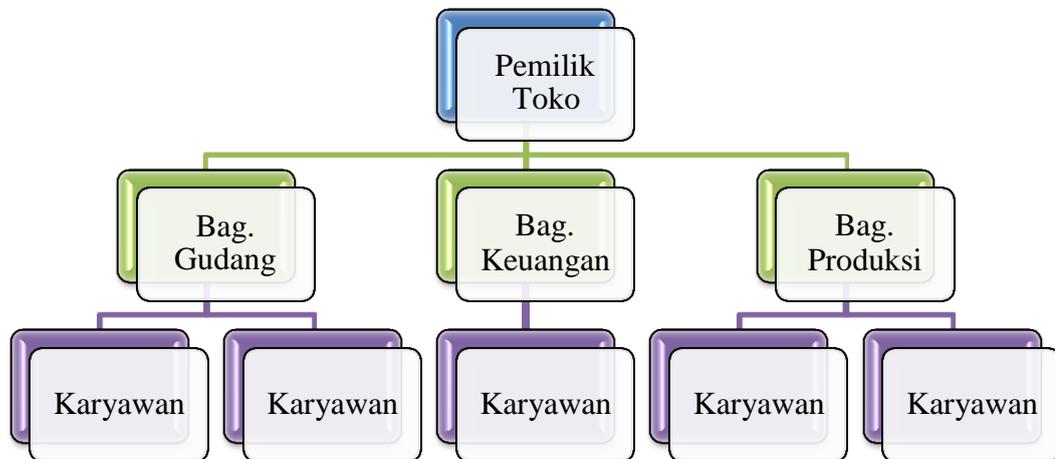
Pengujian adalah teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

### **1.8 Tinjauan Objek Penelitian**

#### 1. Sejarah Perusahaan

Toko Delima berdiri sejak tahun 2001. Toko Delima ini berlokasi di jalan Markisa Raya No 51 Belimbing, Kuranji, Kota Padang. Toko Delima sendiri menyediakan perlengkapan sekolah, pakaian jadi, perlengkapan bayi dan sebagainya.

## 2. Struktur Organisasi Perusahaan



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi**

## 3. Tugas dan Wewenang

Berdasarkan gambar diatas, dapat kita ketahui bahwa jenis struktur organisasinya adalah struktur organisasi divisional. Dalam struktur organisasi ini, hubungan antara atasan dengan bawahan terjadi secara langsung. Dengan pembagian tugas dan wewenang sebagai berikut :

### 1) Pemilik Toko

- Memimpin toko
- Membuat aturan toko
- Bertanggung jawab atas kerugian
- Mengembangkan strategi bisnis

### 2) Bagian Gudang

- Mempersiapkan pesanan konsumen agar pengiriman barang dapat sesuai dengan *schedule*.
- Menerima dan memproses stok gudang yang masuk.
- Melakukan kontrol kualitas terhadap barang yang masuk, sedang disimpan, atau keluar dari gudang.
- Membuat *Log-book* inventaris secara detail dan lengkap setiap harinya.