

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Pada suatu bentuk usaha perdagangan, Inventory merupakan salah satu hal penting yang berhubungan dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Perkembangan teknologi saat ini sangat mendukung dan dibutuhkan untuk membantu lancarnya kinerja dalam suatu perusahaan. Salah satunya teknologi sistem inventory yang berbasis teknologi informasi (TI) sangat dibutuhkan untuk mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual.

Dunia perdagangan belakangan tahun ini semakin berkembang pesat. Terlihat sekarang ini semakin banyaknya minimarket-minimarket yang merambah sampai ke daerah-daerah pelosok. Contoh yang paling menonjol adalah Indomart dan Alfamart yang sekarang ini sudah menjamur dimana-mana. Alfamart dan Indomart yang sudah menggunakan sistem dan terintegrasi dengan baik membuat toko kelontong retail yang masih dijalankan dengan tradisional semakin tertinggal jauh.

Toko Siska yang terletak di Tegalsari Batang merupakan toko kelontong retail yang menjual berbagai macam kebutuhan sehari-hari. Sirkulasi barang masuk dan keluar selalu terjadi setiap harinya. Maka dari itu data persediaan yang ada di Toko Siska juga akan berubah sesuai dengan penambahan maupun pengurangan

barang. Data-data persediaan barang ini merupakan data yang vital untuk menentukan serta mengatur jumlah persediaan barang.

Permasalahan yang ada pada Toko Siska adalah sistem yang dikelola masih menggunakan sistem manual. Pencatatan mengenai pembelian dan penjualan barang masih dengan cara dicatat di sebuah buku. Tidak adanya kontrol barang masuk dan barang keluar, Stock opname hanya dilakukan dalam jangka waktu 3 hari atau lebih sehingga cukup banyak konsumen yang datang membeli suatu barang tetapi barang tersebut sudah habis.

Penggunaan sistem yang masih manual di Toko Siska menimbulkan berbagai masalah pada pelacakan stok barang selain itu masalah juga ada pada penataan stok barang yang baru datang bisa langsung terjual yang seharusnya mendahulukan barang stok lama untuk dijual terlebih dahulu sehingga berakibat stok lama sudah mendekati masa expired masih belum terjual serta pada saat akhir bulan penyusunan laporan persediaan barang menjadi belum efektif dan efisien sehingga mengganggu penjualan.

Melihat dari permasalahan di atas, penulis yang merupakan anak dari pemilik toko tersebut memiliki ketertarikan untuk merancang suatu sistem yang diharapkan dapat memecahkan permasalahan persediaan barang yang ada di Toko Siska. Penulis memutuskan untuk membuat sistem inventory barang menggunakan metode penilaian FIFO (First In First Out), metode FIFO ini menurut penulis paling cocok untuk Toko Siska karena jenis barang yang dijual merupakan kebutuhan sehari-hari.

Oleh karena itu, penulis membuat skripsi mengenai permasalahan yang terjadi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB DENGAN METODE FIFO PADA TOKO SEMBAKO BU SISKKA” untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan studi Strata Satu (S1).

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan, maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem inventory barang berbasis web dengan metode FIFO agar dapat membantu mengoptimalkan kinerja dan mengurangi kesalahan dalam pendataan data persediaan barang sehingga lebih efektif dan efisien dalam penyusunan laporan.

## **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem inventory barang berbasis web dengan metode fifo pada toko sembako bu siska
2. Sistem dapat mengelola jurnal persediaan, menghasilkan laporan persediaan, laporan penjualan dan laporan pembelian serta laporan laba dan rugi toko.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah membuat sistem inventory barang berbasis website untuk mengetahui informasi persediaan barang dengan lebih cepat dan dapat digunakan untuk mencatat data persediaan barang

serta menghasilkan laporan persediaan barang secara cepat dan efisien. Serta memanfaatkan metode FIFO untuk memastikan pengelolaan stok barang yang ada tetap baik secara kualitas.

#### **1.4.2. Manfaat**

Penelitian ini memiliki manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Toko Siska dapat memberikan kemudahan dalam penjualan, mencari data persediaan barang dan mencatat data persediaan barang secara cepat dan efisien sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan.
2. Bagi penulis yaitu dapat menambah wawasan mengenai konsep-konsep keilmuan dalam merancang sebuah sistem inventory barang.

#### **1.5. Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penulisan dibagi menjadi dua yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Pembahasan metode-metode tersebut adalah sebagai berikut.

##### **1.5.1. Metode Pengumpulan Data**

Metode ini penulis melakukan pengumpulan data. Data yang masih mentah kemudian akan diproses menjadi suatu informasi yang bermanfaat untuk menunjang penelitian yang dilakukan. Adapun metode pengumpulan data yang penulis gunakan yaitu sebagai berikut.

1. Wawancara

Penulis melakukan wawancara kepada Ibu Siska selaku pemilik toko untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan dalam penelitian dan pembuatan sistem inventory barang.

## 2. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung dengan datang ke lokasi sumber informasi yaitu Toko Sembako Bu Siska, dengan melakukan pencatatan, penyusunan dan pengamatan secara langsung tentang data apa saja yang diperlukan dalam sistem.

## 3. Studi Pustaka

Penulis mempelajari buku serta literatur-literatur yang terkait dengan penelitian sebagai referensi.

### **1.5.2. Metode Pengembangan Sistem**

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam membangun sistem yaitu SDLC (System Development Life Cycle) yang memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut.

#### 1. Tahap Identifikasi

Tahapan penulis akan mencari informasi dan bahan referensi mengenai rancang bangun sistem inventory barang berbasis web dari berbagai macam sumber.

#### 2. Tahap Analisis

Pada tahapan ini dilakukan analisa yang bertujuan untuk memahami sistem yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Pada

tahapan ini juga penulis melakukan analisa dari berbagai sumber informasi untuk mendapatkan kebutuhan apa saja yang dibutuhkan.

### 3. Tahap Perancangan

Pada tahapan ini, Penulis merancang gambaran secara rinci bagaimana sistem ini akan berjalan dengan digambarkan menggunakan diagram aktivitas.

### 4. Tahapan Implementasi

Pada tahapan ini, perancangan sistem yang sudah dibuat sebelumnya diimplementasikan melalui proses coding. Pada tahap ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

### 5. Tahapan Uji Coba

Tahap ini sistem yang sudah dibuat diuji cobakan agar terbebas dari error, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

### 6. Tahapan Pemeliharaan

Pada tahapan ini, penulis melakukan pemeliharaan sistem karena ketika dijalankan mungkin masih terdapat fitur-fitur yang belum ada pada sistem dan perlu ditambahkan.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan merupakan uraian singkat sistematis dari isi laporan yang bertujuan untuk memudahkan pembaca dalam memahami isi laporan secara keseluruhan. Laporan penelitian ini dibagi menjadi 5 bab sebagai berikut.

## BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan diadakannya penelitian, manfaat yang didapat, metodologi penelitian, dan sistematika dalam penyusunan skripsi.

## BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang diperlukan dalam menunjang penulisan skripsi.

## BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas mengenai metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian. Pada penelitian ini penulis menerapkan metode FIFO dalam sistem inventory barang.

## BAB IV : IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan mengenai pengumpulan data yang penulis lakukan disertai analisis dan pengembangan sistem yang menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) dengan model waterfall.

## BAB V : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir penulisan skripsi ini. Berisi mengenai kesimpulan dari hasil bahasan seluruh bab dan saran-saran yang kiranya dapat memberikan manfaat.