

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi yang semakin cepat, membuat perusahaan juga harus mengikuti perkembangan teknologi yang ada dan ingin menjadi yang terbaik dari perusahaan lain dengan menerapkan sistem informasi pada usahanya yang berkaitan dengan bahan baku bangunan.

Sistem informasi dalam dunia usaha sangat berperan penting untuk meningkatkan kemajuan perusahaan itu sendiri salah satunya digunakan pada sektor persediaan barang pada usaha bahan baku bangunan. Dengan adanya sistem informasi tersebut memudahkan perusahaan ataupun organisasi dalam mengelola data persediaan barang (*inventory*) khususnya untuk data stok barang masuk dan barang keluar. Sistem informasi dibutuhkan oleh berbagai perusahaan salah satunya perusahaan usaha bahan baku bangunan rumah dan dapat diterapkan pada sector untuk persediaan barang yang dikenal dengan istilah *inventory*.

TB. Subur Jambi adalah toko yang bergerak dalam penjualan produk bahan bangunan seperti semen, besi dan lainnya. Kegiatan seharusnya pengolahan data persediaan barang masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat ke dalam buku agenda. Sistem persediaan yang dimulai dari proses penerimaan barang dari *supplier*, proses barang masuk ke gudang kemudian pihak karyawan gudang mencatat data masuk. Saat ada pengeluaran barang yang dikirim sesuai

permintaan berdasarkan surat jalan kemudian karyawan gudang juga mencatat barang yang keluar, kemudian membuat laporan yang ditujukan kepada kepala gudang.

Dari sistem yang sedang berjalan ditemukan beberapa permasalahan, seperti sering terjadinya selisih perhitungan stok barang antara barang masuk dan keluar yang berbeda dengan surat penerimaan barang masuk ataupun surat jalan barang keluar sehingga menyebabkan stok barang tidak akurat, sulitnya untuk mendapatkan informasi secara cepat untuk data yang dibutuhkan karena harus mencari satu per satu dalam buku agenda dan juga terkadang terjadi kehilangan buku, pembuatan laporan persediaan barang yang harus dicatat satu per satu sehingga terjadi keterlambatan penyerahan laporan kepada pimpinan perusahaan, dan sulitnya untuk memonitoring stok barang yang habis karena harus di cek satu satu pada stok fisiknya. Oleh karena itu TB. Subur Jambi membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data persediaan barang sehingga dapat menghasilkan data ataupun informasi yang cepat dan akurat serta menampilkan notifikasi untuk barang yang akan habis dan laporan barang yang keluar terbanyak dalam periode tertentu.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis membuat solusi dengan menuangkan dalam tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada TB. Subur Jambi”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada TB. Subur Jambi ?”.

## 1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data persediaan barang pada TB. Subur Jambi antara lain data *user*, data kategori, data barang, data transaksi barang masuk dan keluar dan laporan-laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
2. Metode persediaan menggunakan metode FIFO (*First In First Out*).
3. Sistem dibangun menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.
4. Pemodelan sistem dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan untuk aliran dokumen yang sedang berjalan menggunakan *flowchart* dokumen.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem pengolahan data persediaan barang pada TB. Subur Jambi yang sedang berjalan.
2. Merancang sistem informasi persediaan barang pada TB. Subur Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui sistem pengolahan data persediaan barang dan permasalahan yang terjadi pada TB. Subur Jambi
2. Membantu TB. Subur Jambi dalam pengolahan persediaan barang menjadi lebih cepat dan tepat sehingga dapat memberikan informasi yang sesuai dengan kebutuhannya.
3. Membantu karyawan dalam mencari dan menyiapkan laporan-laporan yang berhubungan dengan persediaan barang khususnya untuk laporan produk barang yang akan habis dan laporan produk yang paling banyak keluar.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi, persediaan, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Visual Studio Code*.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai perusahaan, menganalisa sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisa kebutuhan terhadap sistem yang baru,

rancangan sistem baru yang menggunakan alat bantu desain sistem berupa *flowchart*, diagram *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram* serta rancangan program.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.