

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Seiring berkembangnya dunia teknologi dan informasi, persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam mempertahankan bisnisnya. Kesuksesan perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari peran perusahaan tersebut dalam mengelola persediaan barang sehingga dapat memenuhi permintaan dari pelanggan semaksimal mungkin. Aktivitas pengelolaan persediaan ini dibantu juga dengan peran teknologi dan sistem informasi.

Sistem informasi telah di terapkan di instansi atau perusahaan-perusahaan besar, namun seiring berjalanya waktu dan berkembangnya teknologi sistem informasi pada jaman sekarang sudah mulai di terapkan pada UKM atau usaha kecil dan menengah. Pada Toko Dwi Jaya merupakan suatu usaha perseorangan yang menyediakan berbagai macam sembako dan kebutuhan sehari-hari lainnya dalam bentuk grosir maupun eceran. Dengan banyaknya barang yang di jual dan adanya gudang untuk menampung barang-barang yang akan di jual, maka dalam pekerjaan sering adanya kesalahan dalam menghitung barang masuk dan barang keluar, karena semuanya masih menggunakan pencatatan di buku besar oleh para karyawan. Oleh karena itu tidak ada salahnya jika semua itu dilakukan secara terkomputerisasi untuk menghindari adanya "*Human Error*" untuk meningkatkan efektivitas para karyawan dalam pekerjaannya.

Saat ini pada Toko Dwi Jaya Jambi belum mempunyai sistem yang memberikan informasi mengenai stok barang sehingga sering terjadinya kekosongan atau kelebihan pada stok barang. Dengan sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya maka akan membantu Toko Dwi Jaya Jambi dalam pengecekan persediaan barang secara cepat dan akurat.

Perancangan sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi di buat menggunakan metode FIFO ( *First In First Out* ). Dimana barang yang masuk terlebih dahulu akan dijual terlebih dahulu. Agar masing-masing produk tidak tertimbun terlalu lama dan menghindari masa kadaluarsa produk.

Dari masalah yang terjadi pada Toko Dwi Jaya maka penulis berharap dapat merancang suatu sistem informasi yang sudah terkomputerisasi pada Toko Dwi Jaya agar dapat melakukan proses pengontrolan dan pengoahan data yang lebih baik dalam mengola persediaan barang masuk dan transaksi jual.

Berdasarkan uraian di atas penulis berniat untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk penulisan tugas akhir dengan memberi judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO DWI JAYA JAMBI”**

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam laporan tugas akhir ini adalah bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi guna meminimalkan kesalahan serta mengetahui secara cepat kondisi persediaan barang.

### 1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka dalam mempelajari permasalahan dan pencarian solusi dari masalah yang di kaji, maka penulis membatasi masalah yang ada agar tidak meluas dan keluar dari pembahasan.

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya membahas hal-hal yang berkaitan dengan persediaan data barang pada Toko Dwi Jaya Jambi.
2. Sistem ini dirancang menghasilkan laporan informasi data supplier, data barang, data barang masuk serta data transaksi jual pada Toko Dwi Jaya Jambi.
3. Pada perancangan sistem ini tidak terkait dengan adanya tanggal jatuh tempo, nama sales pada Toko Dwi Jaya Jambi.
4. Pemodelan sistem ini yang digunakan yaitu metode *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram serta model pengembangan sistem yang digunakan yaitu model *Waterfall*.
5. Perancangan sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi di bangun menggunakan bahasa pemograman *PHP* dengan *DBMS MySQL* serta beberapa aplikasi pendukung lainnya.
6. Perancangan sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi di buat menggunakan metode FIFO ( *First In First Out* ).

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini, adapun tujuan tersebut adalah:

1. Menganalisis sistem persediaan barang yang sedang berjalan pada Toko Dwi Jaya Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi persediaan barang yang dibutuhkan pada Toko Dwi Jaya Jambi.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari perancangan sistem informasi persediaan barang ini antara lain :

1. Di harapkan dapat mempermudah dalam memperoleh informasi tentang jumlah persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi.
2. Menghasilkan sistem informasi persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi yang dapat membantu dalam permasalahan persediaan barang.

#### **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum yang lebih jelas mengenai keseluruhan penelitian ini, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

#### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan yang membahas tentang latar belakang dari penelitian, perumusan masalah, batasan masalah,

tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisannya.

## **BAB II: LANDASAN TEORI**

Pada bab ini merupakan penjelasan mengenai teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penulisan dan penelitian yang penulis gunakan dalam pembahasan seperti mengenai perancangan, sistem informasi, persediaan, *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram serta uraian singkat tentang *PHP* dan *DBMS MySQL*.

## **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini merupakan pembahasan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu yang digunakan dalam merancang system persediaan barang pada Toko Dwi Jaya Jambi.

## **BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini penulis membahas tentang Analisa sistem yang ada pada Toko Dwi Jaya Jambi dan uraian singkat tentang analisis sistem yang akan di buat dan juga bagaimana merancangnya dengan menggunakan alat bantu dalam perancangan sistem sehingga menjadi sebuah sistem informasi. Perancangan sistem yang di lakukan meliputi perancangan menggunakan *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, serta perancangan *output* dan perancangan *input*.

**BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Berisi tentang pembahasan tentang implementasi terhadap sistem informasi yang di rancang, hal-hal yang ditampilkan merupakan cara untuk menjalankannya serta analisis yang dicapai.

**BAB VI: PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan kesimpulan hasil penelitian, serta saran-saran dari penulisan yang nantinya akan lebih berguna lagi bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.