

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat berpengaruh penting dalam kehidupan manusia. Penggunaan media elektronik seperti komputer diperlukan untuk dapat membantu menyelesaikan berbagai macam permasalahan yang dihadapi perusahaan. Pemanfaatan teknologi secara baik dan tepat membuat informasi yang didapat menjadi lebih cepat, akurat, relevan.

Perusahaan yang bergerak dibidang usaha dagang seringkali mengalami masalah pada persediaan barangnya, diantaranya persediaan barang yang terlalu banyak atau persediaan barang kurang. Persediaan dapat mempengaruhi besarnya biaya operasi disuatu perusahaan, sehingga kesalahan dalam mengatur persediaan barang tidak boleh terjadi karena akan mengurangi keuntungan di perusahaan tersebut.

Untuk menanggulangi masalah persediaan barang tersebut, peneliti menggunakan metode EOQ untuk dapat mengetahui tingkat persediaan yang optimum. Oleh sebab itu perlu dilaksanakan perencanaan dan pengendalian barang masuk pada toko tersebut.

Toko Hapdi Mart ini belum memiliki suatu sistem persediaan barang yang berguna untuk mengelola data persediaan barang dan masih melakukan pengolahan data persediaan barang tersebut secara manual.

Dengan dirancangnya sebuah sistem informasi, diharapkan semua barang yang masuk dan keluar dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan-kesalahan yang sifatnya mengganggu dalam proses penyediaan barang nantinya. Dan dengan adanya sebuah sistem informasi, akan lebih mempermudah kinerja karyawan dalam menyajikan informasi dan dapat memonitor keadaan persediaan barang di toko Hapdi Mart tersebut.

Dengan uraian tersebut, penulis tertarik untuk mencoba merancang sebuah sistem informasi yang lebih baik pada Toko Hapdi Mart dengan judul :**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO HAPDI MART DENGAN METODE ECONOMY ORDER QUANTITY (EOQ) DI DUKUNG OLEH BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL”**.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan masalah yang dihadapi, yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi inventory mart ini agar dapat membantu karyawan lebih mudah dalam pengecekan stok barang dan pembuatan laporan?
2. Bagaimana menerapkan bahasa pemrograman Java sehingga dapat dimanfaatkan untuk merancang sistem informasi inventory mart?
3. Bagaimana merancang sistem informasi inventory dengan menggunakan metode *Economy Order Quantity* dalam mengontrol persediaan mart maupun pengeluaran barang?

### **1.3. Hipotesis**

Berdasarkan perumusan masalah di atas maka dapat hipotesis,yaitu diharapkan :

1. Dengan menggunakan sistem informasi inventory metode EOQ mampu mempermudah dalam perhitungan persediaan barang secara tepat dan akurat.
2. Dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Java dan Database MySQL dapat membantu proses dalam perhitungan persediaan barang.
3. Dengan menggunakan sistem informasi inventory metode EOQ dapat mempermudah dalam mengontrol persediaan furniture dan pengeluaran barang.

### **1.4. Batasan Masalah**

Agar penelitian skripsi ini terarah dan sesuai dengan tujuan pembuatan yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan dari masalah yang dihadapi yaitu sistem ini dirancang hanya untuk menentukan perhitungan persediaan barang yang optimum pada Toko Hapdi Mart.

### **1.5. Tujuan Penelitian**

1. Merancang system pengolahan persediaan mart dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL yang di dukung metode Economy Order Quantity (EOQ) untuk mengontrol persediaan barang dengan pengeluaran barang.

2. Mengoptimalkan pengolahan persediaan mart sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pemrosesan.
3. Menerapkan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dalam menciptakan sistem yang direncanakan.

### **1.6. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah karyawan pada Toko Hapdi Mart dalam pengambilan keputusan persediaan barang yang optimum.
2. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapatkan selama masa perkuliahan.
3. Memberi kemudahan dalam pengolahan data persediaan barang, serta dapat memudahkan dalam pembuatan laporan, sehingga mengurangi kesalahan dalam menyediakan persediaan barang.

### **1.7. Metodologi Penelitian**

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini, maka pengumpulan data dilakukan dengan 3 cara, yaitu :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan data primer dengan cara meninjau langsung objek yang diteliti agar tercapainya tujuan dan hasil yang maksimal dengan teknik pengumpulan data yaitu :

- a. Observasi, dengan mendatangi instansi dan melihat secara langsung bagaimana aktifitas pengolahan data yang dilakukan.
- b. Wawancara, tatap muka langsung dengan pihak yang bersangkutan dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang mendukung permasalahan dan didapatkan suatu hasil rancangan dan data-data atau informasi yang nantinya akan menjadi penunjang dalam perancangan sistem baru.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan data sekunder dengan membaca buku-buku, literatur, dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian yang dilakukan menggunakan perangkat komputer sebagai alat bantu dalam penyelesaian masalah. Adapun spesifikasi hardware dan software yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Hardware

- 1) Laptop ASUS
- 2) Intel Coleron N4000, up to 2.6Ghz
- 3) Memory 4 GB
- 4) Flashdisk 32 GB
- 5) Serta hardware pendukung lainnya

b. Software

- 1) Sistem Operasi Windows 2010
- 2) Microsoft Office 2007 dan Astah UML
- 3) Java Netbeans

- 4) XAMPP 3.2.2
- 5) Serta software pendukung lainnya

## **1.8. Tinjauan Umum Toko Hapdi Mart**

Dalam tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum tentang Toko Hapdi Mart. Gambaran tersebut diantaranya adalah sejarah singkat berdirinya Toko Hapdi Mart tersebut.

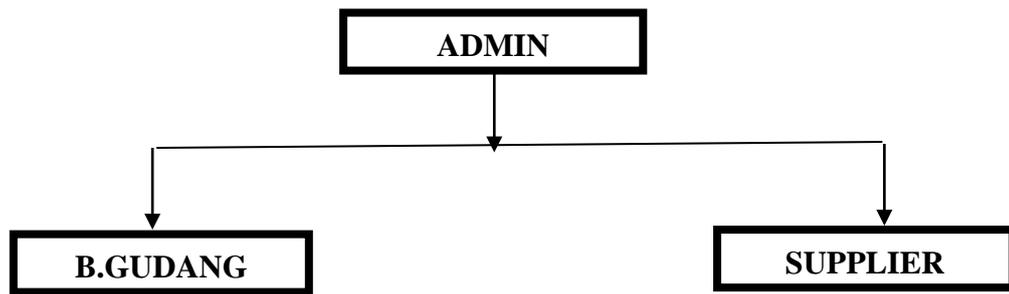
### **1.8.1. Sejarah Singkat Toko Hapdi Mart**

Toko Hapdi Mart berdiri sejak tahun 2015 di Jalan Simpang Tiga Balai Baru No. 8-9 Kelurahan Sungai Sapih kecamatan Kuranji Kota Padang Sumatera Barat. Toko Hapdi Mart ini bekerja di bidang industri seperti Toko bahan makanan dan supermarket yang mampu bersaing di tingkat lokal. pemilik berkeinginan membangun toko ini karena untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari masyarakat sekitar. Setelah kurang lebih setahun berjalan, “Toko Hapdi Mart” telah menjadi kepercayaan masyarakat terbukti dari terus bertambahnya para pelanggan.

### **1.8.2. Struktur Organisasi Toko Hapdi Mart**

Struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu lembaga atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang diharapkan dan diinginkan.

Toko Hapdi Mart mempunyai gambaran struktur organisasi seperti berikut:



*Sumber : Toko Hapdi Mart*

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Hapdi Mart**

### **1.8.3. Tugas dan Wewenang**

#### **1. Admin**

Admin adalah pekerjaan dalam sebuah instansi atau perusahaan yang bersifat administratif atau bersifat teknis ketatausahaan tergantung dari perusahaan dalam bidang tertentu seperti mencakup data entry, filing, membuat pengaturan perjalanan, mengambil pemesanan, dsb. Setiap instansi atau perusahaan membutuhkan administrator yang efisien yang dapat memastikan bahwa semuanya balik layar dari sebuah perusahaan yang sukses berjalan lancar.

#### **2. Bagian Gudang**

Bagian gudang bertugas untuk menghitung dan mencetak barang-barang di dalam gudang, dan bertanggung jawab atas persediaan barang dalam gudang.

#### **3. Supplier**

Supplier adalah pihak (perorangan/ perusahaan) yang menjual atau memasok sumber daya dalam bentuk bahan mentah kepada pihak lain (perorangan/ perusahaan) untuk diolah menjadi barang atau jasa tertentu.