

# **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. David dan Hani,(2019).

Perusahaan yang bergerak dibidang usaha toko seringkali mengalami masalah pada persediaan barangnya, diantaranya persediaan barang yang terlalu banyak atau persediaan barang kurang. Persediaan yang terlalu besar (*over stock*) merupakan pemborosan karena menyebabkan terlalu tingginya beban-beban biaya guna penyimpanan dan pemeliharaan selama penyimpanan di gudang. Begitu juga sebaliknya kekurangan persediaan (*out of stock*) dapat mengganggu kelancaran kegiatan perusahaan sehingga mengakibatkan berkurangnya pelayanan terhadap konsumen. Taufiq Iqbal, *et al.*(2017).

Untuk mempermudah menggunakan metode EOQ, maka digunakan aplikasi java yang berjalan pada program dekstop komputer. Dengan menggunakan metode EOQ ini dapat memberikan kemudahan terhadap bagian penjualan, bagian gudang dalam mencetak laporan yang dibutuhkan dan bagi pimpinan memudahkan dalam mengambil keputusan.Zefriyeni dan Budi (2015).

Toko Hidayah ini belum memiliki suatu sistem persediaan barang yang berguna untuk mengelola data persediaan barang dan masih melakukan pengolahan data persediaan barang tersebut secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pegawai dalam pengolahan pengendalian barang dengan menggunakan sistem informasi pengendalian persediaan barang dengan metode *economic order quantity* (EOQ). David dan Hani, (2019).

Dengan uraian tersebut, penulis tertarik untuk mencoba merancang sebuah *system* informasi yang lebih baik pada toko Hidayah. Maka dari itu penelitian ini diberi judul :**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO HIDAYAH 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 toko ini agar dapat membantu karyawan lebih mudah dalam pengecekan stok barang dan pembuatan laporan?
2. Bagaimana menerapkan bahasa pemrograman Java dan Database MySql dapat dimanfaatkan untuk merancang sistem informasi inventory toko?
3. Bagaimana merancang sistem informasi inventory menggunakan metode *Economy Order Quantity* dalam mengontrol persediaan toko maupun pengeluaran barang menerapkan Java dan Database MySql?

### **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 barang 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 Hidayah.

### **1.5. Tujuan Penelitian**

1. Merancang *system* pengolahan persediaan toko dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL yang di dukung metode *Economy Order Quantity* (EOQ) untuk mengontrol persediaan barang dan pengeluaran barang.
2. Mengoptimalkan pengolahan persediaan toko 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 Hidayah 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. Tinjauan Umum Toko Hidayah**

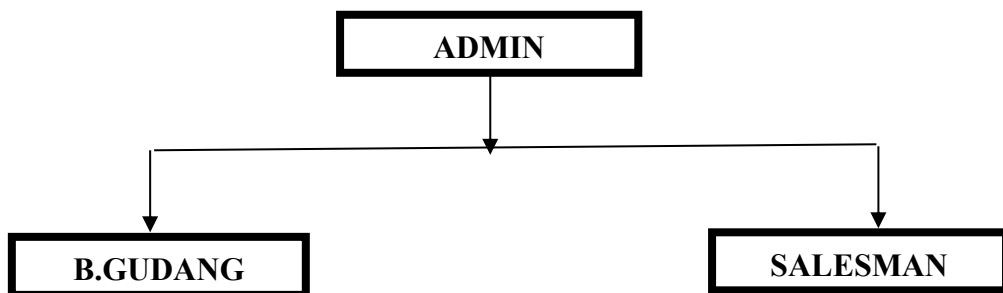
Dalam tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum tentang Toko Hidayah. Gambaran tersebut diantaranya adalah sejarah singkat berdirinya Toko Hidayah tersebut.

##### **1.7.1. Sejarah Singkat Toko Hidayah**

Toko Hidayah berdiri sejak tahun 1993 di Jalan Raya Siteba No. 14 Kelurahan Surau Gadang kecamatan Nanggalo Kota Padang Sumatera Barat. Toko Hidayah ini bekerja di bidang usaha seperti Toko makanan dan minuman, pemilik berkeinginan membangun toko ini karena untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari masyarakat sekitar. Setelah lebih sepuluh tahun, "Toko Hidayah" telah menjadi kepercayaan masyarakat terbukti dari terus bertambahnya para pelanggan.

### 1.7.2. Struktur Organisasi Toko Hidayah

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 Hidayah mempunyai gambaran struktur organisasi seperti berikut:



*Sumber : Toko Hidayah*

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Hidayah**

### 1.7.3. 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. Salesman

Sales adalah suatu pekerjaan yang mempunyai tugas untuk menjual produk dengan suatu target tertentu yang sudah ditetapkan oleh perusahaan yang memproduksi produk tersebut.