

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kemajuan peradaban bangsa-bangsa didunia dewasa ini merupakan pengaruh yang dibawa oleh pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal ini menyebabkan timbulnya persaingan dan perlombaan yang ketat dalam memenuhi kebutuhan manusia. Demikian juga halnya dengan perusahaan dalam membutuhkan informasi.

Komputer adalah suatu alat elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data *input*, memprosesnya dan menghasilkan *output* di bawah pengawasan suatu langkah-langkah instruksi program yang disimpan di memori. Komputer juga dapat dikatakan mesin penghitung elektronik yang cepat dapat menerima informasi *input* digital, memprosesnya sesuai dengan suatu program yang tersimpan di memorinya dan menghasilkan *output* informasi.

Era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan baik oleh individu, perusahaan maupun pemerintah. Informasi diperoleh sudah semakin bervariasi bentuknya dan semakin banyak pula kegunaannya. Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini.

Penggunaan komputer yang dapat mengolah data secara efektif dan efisien sekarang ini tidak hanya terdapat pada instansi pemerintahan saja, akan tetapi

pihak swasta telah banyak mempergunakannya untuk mempermudah dalam pengolahan data inventory barang, sehingga menghasilkan output yang lebih cepat dan akurat. Dengan adanya kepentingan tersebut maka pengolahan data yang tersedia haruslah pengolahan data yang berkualitas yakni menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. (Rahmadani, 2015).

Setiap perusahaan baik itu perusahaan manufaktur maupun perusahaan perdagangan haruslah menjaga persediaan yang cukup agar kegiatan operasi perusahaannya dapat berjalan dengan lancar dan efisien. Yang perlu diperhatikan dalam hal ini adalah agar barang yang dibutuhkan hendaknya cukup tersedia sehingga dapat menjamin kelancaran operasi perusahaan. Akan tetapi hendaknya jumlah persediaan itu jangan terlalu besar sehingga modal yang tertanam dalam persediaan dan biaya-biaya yang ditimbulkannya dengan adanya persediaan juga tidak terlalu besar. Untuk itu penting bagi setiap jenis perusahaan mengadakan pengawasan atau pengendalian atas persediaan, karena kegiatan ini dapat membantu agar dapat tercapainya suatu tingkat efisiensi penggunaan dalam persediaan. Tetapi perlu ditegaskan bahwa hal tidak akan dapat melenyapkan sama sekali resiko yang timbul akibat adanya persediaan yang terlalu besar atau

terlalu kecil melainkan hanya mengurangi resiko tersebut. Jadi dalam hal ini pengawasan atau pengendalian persediaan dapat membantu mengurangi resiko sekecil mungkin.

Untuk meminimumkan resiko tersebut dapat digunakan analisis "Economic Order Quantity" (EOQ). Menurut Irham Fahmi (2016 :120) metode Economic Order Quantity (EOQ) merupakan model matematik yang menentukan jumlah barang yang harus dipesan untuk memenuhi permintaan yang diproyeksikan, dengan biaya persediaan yang diminimalkan.

Toko Bangunan Doni merupakan salah satu toko dalam bidang penjualan bahan bangunan, pada Toko ini sering terjadi penumpukan barang, dampaknya adalah kualitas barang yang akan di terima konsumen akan berkurang karena sudah terlalu lama di simpan. Toko Bangunan Doni ini masih melakukan pengolahan data secara manual dan tidak menggunakan pengolahan secara komputerisasi sehingga sering terjadi kesalahan dan memerlukan waktu yang lama. Untuk *input* dan *output* data pada Toko Bangunan Doni seharusnya sudah menggunakan sebuah sistem komputerisasi yang memakai program khusus demi kemajuan yang akan datang.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan yang ada pada Toko Bangunan Doni dan menuangkannya ke dalam tugas akhir dengan judul **“PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN PADA TOKO BANGUNAN DONI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat dirumuskan suatu rumusan masalah, yaitu :

1. Bagaimana menerapkan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Doni?
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem pengendalian persediaan barang menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*?
3. Bagaimana metode *Economic Order Quantity (EOQ)* ini dapat membantu dalam pencarian data barang secara cepat?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan ini terarah dan permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan tujuan penelitian maka penulis membatasi masalah yang diteliti yaitu :

1. Sistem ini tentang data inventory barang pada Toko Bangunan Doni.
2. Sistem ini menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*.
3. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

## 1.4 Hipotesa

Berdasarkan Permasalahan diatas, maka dapat diketahui hipotesa sebagai berikut :

1. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu Toko Bangunan Doni dalam pengendalian persediaan barang.

2. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi penjualan barang.
3. Diharapkan dengan adanya aplikasi *PHP* ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka dapat diketahui tujuan penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui cara penerapan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Doni.
2. Untuk merancang dan membangun sistem pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Doni menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*.
3. Untuk membantu Toko Bangunan Doni dalam pengendalian stok barang.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat atau kegunaan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Dapat mempermudah melakukan proses pengolahan data persediaan barang.
2. Membantu Toko Bangunan Doni untuk menentukan persediaan barang yang optimal.
3. Mempercepat dalam pencarian data barang.

## 1.7 Tinjauan Umum Objek Penelitian

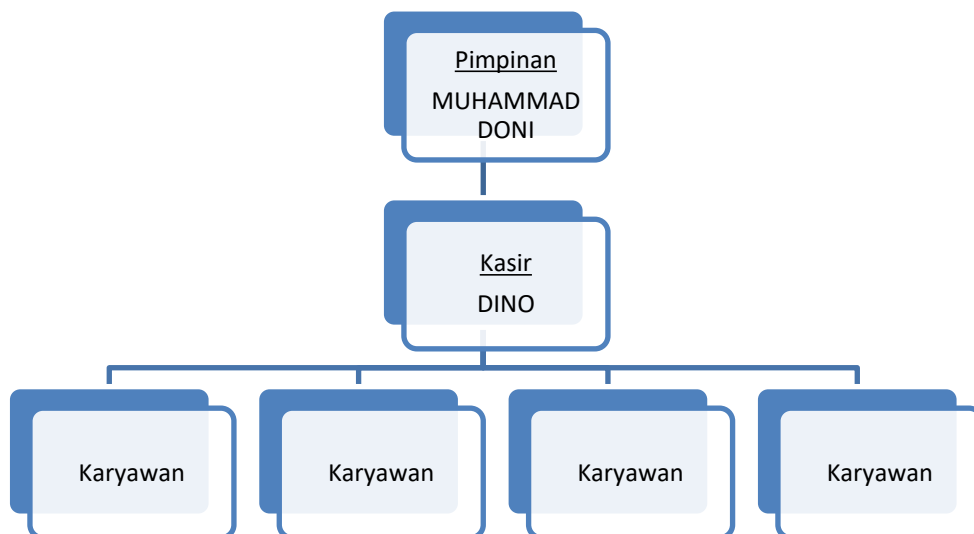
### 1.7.1 Sejarah Singkat Toko Bangunan Doni

Toko Bangunan Doni merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang penjualan bahan bangunan. Usaha ini menjual berbagai bahan untuk membuat bangunan seperti semen, kayu, paku, cat, besi pondasi, sekop, palu dan sebagainya. Toko Bangunan Doni berdiri pada tahun 2018 didirikan oleh Muhammad Doni, toko bangunan ini berlokasi di Semurup, Kecamatan Air Hangat Barat, Kabupaten Kerinci.

Berdirinya Toko Bangunan Doni mempunyai tujuan yang positif yaitu membantu masyarakat untuk mendapatkan bahan-bahan bangunan secara mudah dan murah untuk menciptakan pembangunan yang lebih maju. Toko Bangunan Doni ini mampu bersaing dengan kompetitor lainnya.

### 1.7.2 Struktur Organisasi Toko Bangunan Doni

Berikut adalah struktur organisasi Toko Bangunan Doni dapat di lihat pada gambar 1.1.



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Bangunan Doni**

Tugas dan tanggung jawab dari masing masing bagian adalah sebagai berikut :

1. Pimpinan

- a. Memimpin kegiatan usaha secara keseluruhan
- b. Memanage seluruh karyawan
- c. Menerima laporan penjualan dan pembelian
- d. melakukan pengawasan terhadap proses keluar masuknya barang dan keuangan

2. Kasir

- a. Melayani pelanggan
- b. Mengelola transaksi penjualan dan pembelian
- c. Membantu atasan dalam membuat laporan keuangan

3. Karyawan

- a. Melaksanakan tugas dari atasan sesuai bagian atau perintah dari pimpinan
- b. Mengantar pesanan barang ke pelanggan
- c. Bongkar muat barang
- d. Melayani kebutuhan pelanggan dan merapikan barang