

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 instansi pemerintah. Informasi sudah semakin mudah diperoleh, sudah semakin bervariasi bentuknya, dan semakin banyak pula kegunaannya.(Yusuf 2022)

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Contohnya penggunaan komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih

untuk output sebuah sistem, tentunya bila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik.(Yusuf 2022)

Penggunaan teknologi komputer yang dapat mengolah data secara efektif dan efisien sekarang ini tidak hanya terdapat pada instansi pemerintahan saja, akan tetapi pihak swastapun telah banyak mempergunakannya untuk mempermudah dalam pengolahan data, sehingga menghasilkan output yang lebih cepat dan akurat.(Zulrahmadi, Muhamad Amin, and Khairul Ihwan 2022)

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 bahan baku yang dibutuhkan hendaknya cukup tersedia sehingga dapat menjamin kelancaran produksi. 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 tercapainya suatu tingkat efisiensi penggunaan dalam persediaan. Tetapi perlu ditegaskan bahwa hal ini 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.

Metode economic order quantity (EOQ) diartikan sebagai metode yang tepat untuk di implementasikan di dalam pengendalian persediaan bahan baku pembantu baik dalam menentukan kualitas dan kuantitas pemesanan atau

pembelian yang ekonomis dan optimal. Metode ini digunakan pada asumsi jumlah permintaan diketahui, waktu tunggu diketahui dan konstan, kekurangan persediaan dapat dihindari sepenuhnya apabila pemesanan dilakukan tepat waktu. Metode EOQ berupaya mencapai tingkat persediaan yang ekonomis dan optimal, kualitas yang lebih baik dan biaya serendah mungkin. Selain itu, dengan menggunakan metode EOQ membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan untuk melakukan pemesanan optimal.(Oktavia and Christine Natalia 2021)

Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) 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 ini masih melakukan pengolahan data secara terbatas pada penggunaan *Microsoft Excell* sehingga dibutuhkan teknologi sistem komputerisasi yang lebih fleksibel dan efisien untuk kebutuhan manajemen barang. Untuk input dan output data pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) 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 Sari Basa Steel (SENTRA99) dan menuangkannya ke dalam penelitian ini dengan judul **“PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DALAM PENGENDALIAN KETERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN PADA TOKO BANGUNAN SARI BASA STEEL (SENTRA99) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99)?
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 Hipotesa

Berdasarkan Permasalahan diatas, maka dapai diketahui hipotesa sebagai berikut:

1. Dengan menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99), dapat diharapkan terjadi pengurangan biaya persediaan dan peningkatan efisiensi dalam manajemen persediaan.
2. Pembangunan sistem pengendalian persediaan barang berbasis Economic Order Quantity (EOQ) dapat meningkatkan akurasi, kecepatan, dan keefisienan dalam manajemen persediaan di Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99).
3. Metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat membantu dalam pencarian data barang secara cepat dengan mengoptimalkan jumlah pesanan, sehingga mengurangi kekurangan stok dan biaya penyimpanan.

1.4 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 informasi dibuat hanya untuk Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99).
2. Sistem ini hanya dapat memberikan informasi mengenai metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam pengendalian persediaan.
3. Sistem ini hanya menggunakan konsep pengendalian persediaan dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang berbasis web.

1.5 Tujuan Penelitian

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

1. Mengetahui cara penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99).
2. Merancang dan membangun sistem pengendalian persediaan barang pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ).
3. Menilai sejauh mana penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat meningkatkan efisiensi pencarian data 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 Sari Basa Steel (SENTRA99) untuk menentukan persediaan barang yang optimal.
3. Mempercepat dalam pencarian data barang.

1.7 Tinjauan Umum Objek Penelitian

Pada tinjauan umum Toko akan dijelaskan sejarah berdirinya Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99), struktur organisasi dan pembagian tugas yang terdapat pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99).

1.7.1 Sejarah Singkat Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99)

Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) 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 Sari Basa Steel (SENTRA99) berdiri pada tahun 2019 didirikan oleh Ikhsan Alia, toko bangunan ini berlokasi di Jl. Bandar Purus No.54, Padang Pasir, Kec. Padang Barat, Kota Padang.

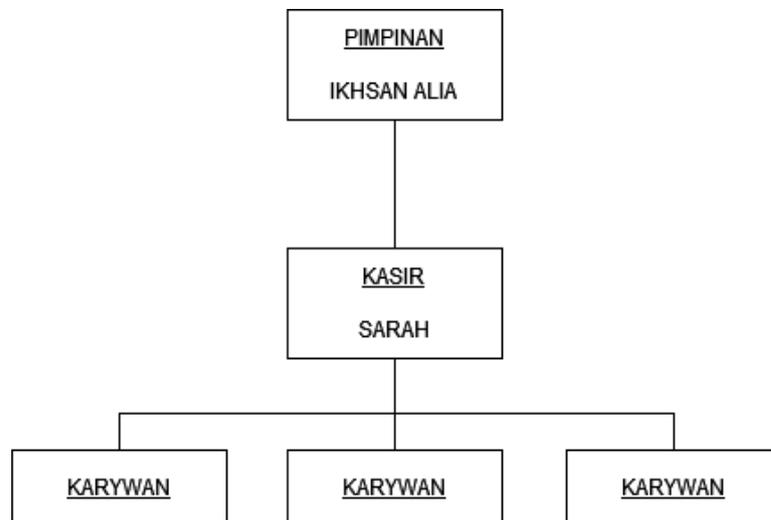
Berdirinya Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) mempunyai tujuan yang positif yaitu membantu masyarakat untuk mendapatkan bahan-bahan bangunan secara mudah dan murah untuk menciptakan pembangunan yang lebih

maju. Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) ini mampu bersaing dengan kompetitor lainnya.

1.7.2 Struktur Organisasi Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99)

Struktur organisasi merupakan kerangka dari pembagian antara wewenang serta tanggung jawab masing masing organisas. Organisasi harus memenuhi syarat yang efesiensi, maksudnya setiap organisasi dapat berperan tertib menjalankan tugasnya untuk mencapai usaha dan kerja yang dihasilkan.

Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) membuat struktur organisasi toko supaya toko yang dijalankan dapat berjalan sesuai dengan planning yang telah direncanakan guna mencapai suatu tujuan dan keberhasilan toko. Dan berikut adalah struktur organisasi Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) dapat di lihat pada gambar 1.1



Gambar 1. 1 Struktur Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99)

Sumber : (Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99))

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