

BAB I PENDAHULUAN

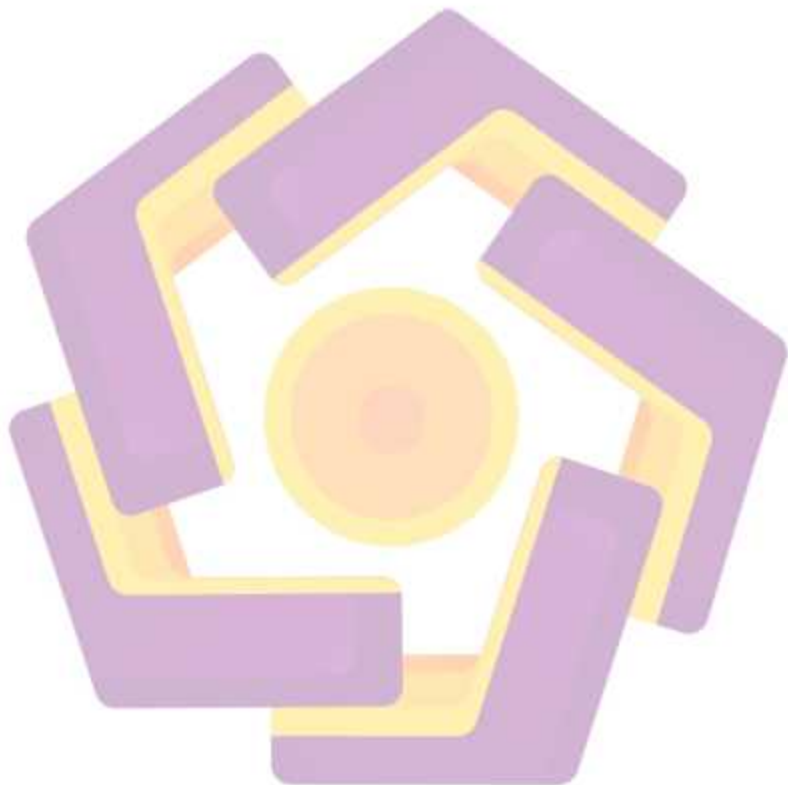
1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam sebuah perusahaan atau toko persediaan barang atau stok barang sangat penting untuk keberlangsungan perusahaan dimana persediaan adalah hal yang harus diperhatikan karena berpengaruh terhadap kelancaran usaha dan keuntungan yang didapat oleh sebuah perusahaan. Persediaan harus dimiliki bagi suatu perusahaan dagang dan perusahaan manufaktur karena merupakan produk perusahaan yang dijual sebagai sumber pendapatan [1].

Tanpa adanya persediaan barang perusahaan akan mengalami beberapa masalah seperti tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang membutuhkan barang yang dihasilkan oleh perusahaan tersebut akan tetapi dengan adanya persediaan barang yang tidak tepat dapat menimbulkan banyak biaya penyimpanan. Persediaan adalah sejumlah barang jadi, bahan baku, dan barang dalam proses yang dimiliki perusahaan dengan tujuan untuk dijual atau diproses lebih lanjut [1].

Toko Movick merupakan usaha yang bergerak dibidang toko kelontong yang menjual bahan sembako seperti, beras, gula, minyak goreng, mie instan, telur dan sebagainya. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik toko Movick pengolahan data transaksi penjualan, data persediaan stok barang masih menggunakan cara manual dengan menuliskan ke dalam buku catatan. Cara ini masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan perhitungan dalam menentukan jumlah stok barang yang harus tersedia di gudang yang menyebabkan toko tersebut akan mengalami beberapa kerugian karena pendapatan stok barang yang tidak efektif dan efisien, karena adanya keterbatasan gudang dan dana pada toko Movick sehingga harus mengoptimalkan penggunaan gudang dan dana yang tersedia dan jika jumlah persediaan stok barang terlalu besar akan mengakibatkan timbulnya dana yang dikeluarkan menjadi terlalu besar, selain itu resiko kerusakan barang juga menjadi lebih besar dan penggunaan gudang yang kurang optimal. Namun apabila persediaan terlalu sedikit akan

mengakibatkan terjadinya kekurangan persediaan yang dapat menyebabkan
kehilangan keuntungan.



Berdasarkan masalah diatas dibutuhkan sebuah sistem yang bisa mengoptimalkan penggunaan gudang dan dana dalam menentukan persediaan stok barang dalam hal ini peneliti menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ). Metode EOQ adalah suatu cara untuk memperoleh sejumlah barang dengan biaya minimum dan adanya pengawasan terhadap biaya pemesanan biaya penyimpanan[2].

Sistem manajemen persediaan stok barang yang dibuat harus dapat melakukan beberapa hal, antara lain adalah sistem tersebut harus dapat memperkirakan jumlah kebutuhan barang selama satu periode dengan pasti dan penentu waktu pemesanan barang kembali. Selain itu, sistem juga dapat merekam proses transaksi dengan supplier. Sistem manajemen persediaan stok barang yang dibuat juga diharapkan untuk dapat mengolah data secara cepat dan tepat, sistem dapat digunakan dengan mudah oleh pemilik, dan efisiensi waktu dalam melakukan perhitungan.

Sehingga penulis bertujuan untuk melakukan perancangan dan pembuatan sebuah sistem implementasi metode economic order quantity untuk persediaan barang berbasis website menggunakan metode EOQ agar dapat memudahkan pemilik dari toko Movick dalam mengoptimalkan penggunaan gudang dan dana dengan cara menentukan waktu pemesanan barang kembali dengan jumlah persediaan stok barang yang dibutuhkan dengan cepat dan tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan beberapa masalah, yaitu:

1. Bagaimana mengoptimalkan jumlah persediaan barang pada Toko Movick?
2. Bagaimana menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada sistem persediaan barang pada Toko Movick?
3. Bagaimana merancang sistem persediaan barang pada Toko Movick?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan penelitian ini terdapat batasan-batasan masalah sebagai berikut.

1. Perhitungan stok barang untuk satu bulan (satu periode)
2. Biaya penyimpanan dan pemesanan barang untuk satu bulan (satu periode)
3. Hanya menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menganalisa persediaan barang khusus Minyak Goreng.
4. Toko Movick jalan Gemawang – muncar (bawah SMP N 1 Gemawang) Sedelep Temanggung
5. Sistem tidak menghitung dan menerima utang, piutang dan biaya titipan barang.

1.4 Tujuan Penelitian

Membangun sebuah sistem yang dapat mengoptimalkan persediaan stok barang untuk mengatasi keterbatasan gudang dan dana menggunakan metode EOQ berbasis website pada toko Movick

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Studi Kasus

Penelitian ini dilakukan di Toko Movick, yang berlokasi di jalan Gemawang – muncar (bawah SMP N 1 Gemawang) Desa Sedelep Kecamatan Gemawang Kabupaten Temanggung, masalah yang akan diselesaikan ialah mengoptimalkan persediaan barang dan menerapkan metode economic order quantity pada Toko Movick.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

1. Studi Pustaka

Mencari informasi baik berupa teks, atau video yang berkaitan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk digunakan sebagai referensi dalam proses pembuatan.

2. Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan Ibu Wida selaku pemilik Toko Movick secara langsung dengan maksud dan tujuan untuk mendapatkan suatu informasi dari tempat tersebut.

3. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung pada Toko Movick guna mengetahui lokasi dan menentukan bagian yang akan diambil untuk dijadikan informasi dasar dalam mendukung pengembangan aplikasi.

1.5.3 Tahap-Tahap Penelitian

Pada tahapan penelitian ini metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall*, rincian tahapan tersebut dijabarkan sebagai berikut:

1. Analisis

Untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada Toko Movick, maka digunakan analisis *PIECES*, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non-fungsional, dan analisis kelayakan.

2. Perancangan

Tahapan yang dilakukan dalam perancangan ini adalah perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *Flowchart*, perancangan tampilan, dan pendefinisian konsep perhitungan EOQ

3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi *Database* dan implementasi *coding* berdasarkan konsep perhitungan EOQ

4. Pengujian

Pada tahap ini pengujian dilakukan menggunakan *Black-Box Testing*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian laporan dalam skripsi ini adalah untuk mempermudah tentang isi skripsi secara garis besar. Adapun penulisannya sebagai berikut :

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

Bab II : DASAR TEORI

Menggunakan teori – teori yang mendasari pembahasan “implementasi metode Economic Order Quantity” secara detail, berupa definisi - definisi serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti sebagai dasar penelitian.

Bab III : METODE PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan perancangan serta segala yang terkait dalam pembuatan aplikasi “implementasi metode *Economic Order Quantity*”.

Bab IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas mengenai proses penerapan aplikasi “implementasi metode Economic Order Quantity” yang dikerjakan dengan menggunakan software pendukung, serta pengujian program yang telah dibuat.

Bab V : PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran hasil penelitian dan sebagai bahan peninjauan selanjutnya

