



---

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Masalah persediaan merupakan masalah yang sangat penting bagi perusahaan dagang maupun perusahaan manufaktur. Tanpa adanya persediaan, perusahaan akan di hadapkan pada suatu resiko mengalami kendala beroperasi sehingga tidak bisa memenuhi kebutuhan pelanggan yang membutuhkan barang atau jasa yang di hasilkan perusahaan. Persediaan merupakan bagian vital dari bisnis. Persediaan bukan hanya perlu untuk operasi tetapi juga berkontribusi terhadap kepuasan pelanggan. Sebagai bagian penting dalam perusahaan, persediaan menimbulkan banyak biaya. Karena itulah persediaan hanya diadakan apabila keuntungan yang di harapkan dari pengadaan persediaan tersebut lebih besar dari biaya-biaya yang di timbulkan. Terdapat tiga biaya besar yang berhubungan dengan persediaan: penyimpanan, transaksi atau pemesanan, dan biaya kekurangan.

Ketika persediaan bahan baku melebihi kebutuhan perusahaan, akan menambah biaya pemeliharaan dan penyimpanan serta resiko yang akan ditanggung apabila bahan baku yang di simpan menjadi rusak atau tidak layak pakai. Sebaliknya, bila perusahaan berupaya mengurangi persediaan, perusahaan akan di hadapkan pada permasalahan kehabisan persediaan (*stock out*) sehingga akan mengganggu kelancaran atau kelangsungan proses penjualan perusahaan. Perusahaan harus mampu merencanakan dengan matang dalam mengendalikan persediaan bahan baku agar tidak terlalu besar dan juga terlalu kecil.

PT. Satria Jaya Prima merupakan sebuah perusahaan dagang dalam pendistribusian semen yang melakukan transaksi pembelian dan penjualan secara grosir untuk toko-toko. Saat ini, pemesanan bahan baku semen dilakukan dengan jumlah yang tidak sama di setiap bulan nya. Setiap kali pemesanan, perusahaan harus membayar biaya pemesanan. Seringnya terjadi penumpukan semen mengakibatkan keuntungan perusahaan tidak optimal. Tujuan dari pengendalian persediaan adalah untuk menekan biaya-biaya operasional perusahaan seminimal mungkin sehingga kinerja dan keuntungan perusahaan lebih optimal. Biaya operasional yang di maksud dalam hal ini adalah biaya persediaan yang terdiri dari biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Untuk melaksanakan pengendalian persediaan yang dapat diandalkan dan dipercaya tersebut maka harus diperhatikan



berbagai faktor yang terkait dengan persediaan. Penentuan dan pengelompokan biaya-biaya yang terkait dengan persediaan perlu mendapatkan perhatian yang sangat khusus dalam mendapat keputusan yang tepat.

*Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan metode yang menentukan jumlah pesanan atau pembelian yang harus dilakukan dan berapa banyak jumlah yang harus di pesan agar biaya total menjadi minimum. Dengan menerapkan *Economic Order Quantity* (EOQ), maka perusahaan akan mampu memperkecil akan terjadinya *out of stock*, sehingga hal tersebut tidak mengganggu proses penjualan dari perusahaan serta menghemat biaya persediaan, dan juga mampu menyelesaikan masalah-masalah penumpukan persediaan sehingga resiko yang dapat timbul bias berkurang. Dengan *Reorder Point* (ROP) perusahaan dapat mengetahui titik pemesanan kembali dan mengetahui persediaan pengaman untuk mengantisipasi *out of stock*.

Oleh karena itu, penulis bermaksud membuat laporan mengenai “**Aplikasi Pengendalian Persediaan Semen dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Satria Jaya Prima**”.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membangun sistem persediaan yang optimal?
2. Bagaimana membangun aplikasi pengendalian persediaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Satria Jaya Prima?

## 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah. Agar penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian tercapai. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Menggunakan metode *Economic Order Quantity* dan pengembangan aplikasi menggunakan model *Rapid Application Development*.
2. Konten aplikasi berupa tentang persedian yaitu termasuk pemesanan, penjualan, laporan penjualan dan sisa *stock*.
3. Penulis mengimplementasikan pada PT. Satria Jaya Prima.



4. Aplikasi ini digunakan hanya untuk internal perusahaan.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan yang di peroleh dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Membantu perusahaan dalam melakukan pemesanan yang optimal untuk menekankan biaya persediaan.
2. Membantu perusahaan untuk mengetahui titik pemesanan kembali agar tidak terjadinya agar tidak terjadi penumpukan *stock*.
3. Membantu perusahaan untuk mengantisipasi terjadi keluarnya biaya persediaan yang besar.

### **1.4.2 Manfaat**

Manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut

1. Mengatasi masalah persediaan.
2. Kebutuhan pelanggan dapat terpenuhi karena sistem persediaan di kelola dengan baik.
3. Menjadi informasi dan pertimbangan bagi perusahaan terhadap perencanaan pengendalian semen dalam usaha meningkatkan efisiensi biaya persediaan.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem yang sedang berjalan, sistem aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**



Bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum perusahaan, analisa sistem yang sedang berjalan, metode yang digunakan, analisa sistem yang akan dikembangkan, dan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan menguraikan hasil sistem aplikasi yang dibuat, rancangan antar muka, beserta pembahasan hasil dari permasalahan.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.