



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring kemajuan teknologi dan meningkatnya aktivitas manusia dalam sektor industri tentunya akan menimbulkan persaingan yang ketat dalam dunia usaha. Adanya persaingan tersebut mendorong setiap perusahaan untuk mengelola sumber daya yang dimiliki seoptimal mungkin agar dapat menghasilkan produk yang berkualitas tinggi dan selalu tersedia pada saat dibutuhkan.

CV Alumpas Konveksi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang produksi pakaian jadi. Selama ini CV Alumpas Konveksi memiliki masalah dalam penyediaan bahan baku pakaian. Pembelian bahan baku hanya di dasarkan perkiraan saja dengan frekuensi pemesanan dua kali dalam sebulan. Seringkali perusahaan membeli bahan baku pakaian dalam jumlah relatif besar, yang di nilai merupakan kebijakan perusahaan yang kurang tepat kaitannya dengan penggunaan modal perusahaan.

Masalah utama yang sering dihadapi dalam perencanaan dan pengendalian bahan baku adalah dalam menentukan persediaan bahan baku yang paling tepat sehingga tidak mengganggu proses produksi. Adapun permasalahan yang sering timbul yaitu dalam menentukan berapa kuantitas yang akan dibeli setiap kali pembelian, kapan pemesanan bahan baku yang harus dilakukan, berapa kuantitas bahan yang selalu ada dalam persediaan (safety stock), agar terhindar dari kemacetan produksi. Permasalahan yang sering timbul dalam menentukan persediaan bahan baku tersebut, juga dialami oleh salah satu Usaha Kecil Menengah (UKM) CV Alumpas Konveksi.

Metode *Economic Order Quantity* (*EOQ*) adalah suatu metode perhitungan untuk menentukan jumlah barang yang harus dipesan untuk memenuhi kebutuhan dengan biaya persediaan yang diminimalkan. Dengan menggunakan histori pembelian tahun lalu perusahaan dapat menerapkan metode perhitungan *Economic Order Quantity* (*EOQ*), agar perusahaan dapat mencapai biaya persediaan baku pakaian yang paling efisien.



Berdasarkan permasalahan diatas. Maka dari itu, penulis bermaksud untuk membangun sebuah sistem menentukan persediaan bahan baku pakaian menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (*EOQ*) berbasis *web* dengan mengangkat judul “**Implementasi Metode *Economic Order Quantity* Pada Aplikasi Persediaan Bahan Baku Pakaian Pada CV Alumpas Konveksi Berbasis Web**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis dapat merumuskan beberapa masalah yaitu:

1. Bagaimana cara menentukan persediaan bahan baku pakaian yang optimal pada CV Alumpas Konveksi ?
2. Bagaimana cara membangun sebuah sistem untuk mengefisienkan penentuan persediaan bahan baku pakaian untuk kegiatan produksi pakaian CV Alumpas Konveksi ?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun suatu sistem untuk memudahkan proses penentuan persediaan bahan baku pakaian CV Alumpas Konveksi dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (*EOQ*) berbasis *web*.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dalam pembuatan aplikasi ini adalah dengan adanya aplikasi sistem penentuan persediaan bahan baku pakaian yang terkomputerisasi dengan berdasarkan analisa perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (*EOQ*), maka dapat membantu mengefisienkan kegiatan produksi pakaian pada CV alumpas Konveksi



1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibangun yaitu untuk menentukan persediaan bahan baku pakaian pada CV Alumpas Konveksi.
2. Data pembelian bahan baku pakaian .
3. Data produksi pakaian.
4. Data penjualan pakaian.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraph berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantar pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.