

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT. EIGERINDO MULTI PRODUK INDUSTRI merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi barang – barang sarana petualangan, yang berfokus pada penjualan tas dan aksesoris. PT. EIGERINDO MULTI PRODUK INDUSTRI memiliki brand yang dikenal dengan nama “Eiger” yang berasal dari sebuah nama gunung di Swis. Sebagai salah satu brand tas yang kuat di Bandung, Eiger memperhatikan kualitas produk yang dijualnya, agar kepuasan konsumen dan integritas produk terjamin mutunya. Dalam menjual sebuah produk brand yang kuat, ketersediaan dan kualitas barang merupakan hal yang utama dan sangat vital, karena hal tersebut adalah penilaian utama bagi konsumen. Pada saat musim tertentu penjualan beberapa barang meningkat pesat, seperti pada saat musim pendakian dan liburan sekolah.

Untuk mempertahankan integritas produk Eiger, maka diperlukan stok controlling yang baik. Stok *controlling* pada bahan produksi merupakan hal yang sangat vital dalam proses produksi. Saat ini kondisi persediaan bahan di gudang cukup tinggi dan apabila tidak terdapat *inventory control* yang baik dapat menyebabkan *overstock*. Akan tetapi terdapat juga beberapa material yang tidak memiliki persediaan di gudang (*stockout*). Terjadinya *stockout* ini dapat menyebabkan terganggunya proses produksi, karena pada periode tertentu khususnya periode Agustus – Oktober dimana musim pendakian tiba, penjualan barang tersebut dapat menaik hingga berkali – kali lipat. Oleh karena itu system pengendalian pada stok harus diperhatikan dengan menggunakan pola pemakaian material yang baik.

Permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah perancangan *Decision Support System (DSS)* untuk mempermudah perhitungan dan membantu *user* dalam melihat *output* dengan menggunakan metode metode *eksisting* perusahaan. Metode EOQ ( *Economic Order Quantity* ) dan ROP ( *Re*

*Order Point*) untuk mengetahui parameter inventori. Dari hasil parameter tersebut didapatkan hasil service level dan biaya inventori. Perancangan *Decision Support System (DSS)* diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengambil kebijakan keputusan yang berkaitan dengan strategi perancangan pengadaan material atau bahan produksi. *Decision support system* akan diterapkan pada inventori material yang akan dikelola oleh manajer untuk pengambilan keputusan Pembelian ataupun Produksi.

Karena dengan menggunakan sistem persediaan ini dapat mempertimbangkan *reorder point* (batas / titik jumlah pemesanan kembali. ROP berguna untuk mengetahui kapan suatu perusahaan mengadakan pemesanan, apabila jumlah persediaan yang terdapat dalam stock berkurang terus sehingga tidak terjadi kekurangan persediaan), *maximum stock*, *review period*. Untuk mempermudah pengguna dalam melakukan perhitungan dan melihat output dari system persediaan maka dibuatlah sebuah output yang dijadikan variable keputusan antara lain, *maximum stock level*, *reorder point*. Dengan demikian pengguna dapat dengan mudah menentukan keputusan strategi pengadaan dan *control inventory* material.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah dapat dituliskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengontrol ketersediaan barang secara berkala?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memberikan saran kepada pengguna untuk mengambil keputusan dalam pembelian bahan?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu perusahaan untuk melihat laporan transaksi pembelian, penjualan, pembayaran dan ketersediaan stok?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang dapat mengontrol ketersediaan barang pada database dengan metode EOQ( *Economic Order Quantity* ) untuk mengontrol persediaan barang.
2. Membuat aplikasi yang dapat memberi saran kepada pengguna dengan *decision support system* yang diproses dari metode EOQ ( *Economic Order Quantity* ).
3. Membuat aplikasi yang dapat mencatat laporan pembelian , laporan penjualan dan laporan stok barang.

#### 1.4 Ruang Lingkup

Dalam membuat aplikasi ini, ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas yaitu:

- Perangkat Keras
  - *Processor Intel* dengan kecepatan 1 Ghz (32 bit).
  - *Ram* 2GB.
  - *Hardisk* 500GB.
- Perangkat Lunak
  - *Microsoft Office* 2013
  - Xampp Mysql PHP My Admin.
  - *Notepad ++*;
- Batasan Aplikasi
  - Pengguna pada aplikasi ini terbagi menjadi empat jenis sistem pengguna yaitu, Admin, Bagian Gudang, bagian Penjualan dan bagian Pembelian Bahan.
  - Admin dapat melakukan semua pengelolaan (*read, insert, update, delete*) pada master penjualan, pembelian, supplier dan barang serta membaca laporan – laporan.
  - Bagian Gudang dapat melakukan pengelolaan (*read, insert, update, delete*) dan membaca laporan – laporan penerimaan barang dan stok opname.
  - Bagian Penjualan dapat melakukan pengelolaan (*read, insert, update, delete*) data penjualan , melihat ketersediaan barang jual.

- Bagian pembelian dapat melakukan pengelolaan (*read, insert, update, delete*) pada data transaksi pembelian bahan, penerimaan barang, pembayaran, melihat ketersediaan barang, melakukan analisis pembelian dengan menggunakan *sistem decision support system*.
- Laporan penjualan, laporan dapat dicetak sesuai periode waktu tertentu dengan demikian bagian pembelian dan penjualan dapat menganalisa barang yang sering terjual.
- *Decision Support System* memberikan rekomendasi pemberitahuan kepada pengguna untuk segera membeli bahan yang akan habis dan diperlukan berdasarkan prioritas dengan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) yang terlebih dahulu di kategorikan dengan metode ABC *Analysis*.

### 1.5 Sumber Data

Data – data yang diambil menggunakan sumber sebagai berikut :

- Data primer adalah data yang diperoleh dengan cara wawancara langsung kepada pihak PT. EIGERINDO MULTI PRODUK INDUSTRI ataupun melalui observasi.
- Data sekunder adalah data yang dikumpulkan dari studi pustaka dengan mempelajari beberapa buku dan sumber – sumber terkait materi metode yang digunakan dalam penelitian yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi.

### 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir:

- Bab 1 Pendahuluan, Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, serta sistematika penyajian.
- Bab 2 Kajian Teori. Pada Bab ini menjelaskan tentang teori – teori yang berhubungan dengan judul tugas akhir.