

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tuntutan kebutuhan setiap instansi perusahaan terhadap sistem informasi semakin hari semakin meningkat. Kebutuhan aplikasi informasi semakin meningkat baik kecepatan maupun ketepannya untuk meningkatkan kualitas pelayanan terhadap tujuan suatu perusahaan. Seperti halnya dengan PT. Setiakawan Teknik yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa, perbaikan alat berat dan pengadaan barang. Lingkup pekerjaan yang dilaksanakan meliputi perencanaan, pengadaan, instalasi dan pengiriman barang ke lokasi proyek.

Salah satu hal penting dalam pengolaan persediaan barang adalah perlu dilaksanakan perencanaan dan pengendalian barang yang lebih efisien dan efektif untuk mencapai tujuan perusahaan yang tepat sasaran yaitu mempertahankan pelanggan dan tetap menjaga kualitas produksi menjadi hal penting bagi PT. Setiakawan Teknik (Wardaningsih, 2015).

Permasalahan yang ditemukan peneliti dilapangan, PT. Setiakawan Teknik harus melakukan terobosan baru dalam menentukan kebijakan nantinya akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas perusahaan, sehingga dapat menekan biaya pengeluaran dan adanya peningkatan laba. Salah satunya faktor untuk meminimalkan persediaan barang seperti mata bor di gudang, kekurangan persediaan mata bor akan membuat proses produksi terganggu bahkan terhenti dan kelebihan mata bor akan membuat besar pengeluaran perusahaan, oleh karena itu manajemen persediaan mata bor ini sangat menguntungkan perusahaan.

Economic Order Quantity (EOQ) adalah metode menghitung persediaan optimal dengan cara memasukan biaya pemesanan dan penyimpanan. Perencanaan model EOQ dalam sebuah perusahaan dapat membantu perusahaan meminimalisasi tingkat persediaan, biaya dan tingkat terjadinya *out of stock*. Selain itu dengan menggunakan model EOQ, perusahaan dapat mengurangi biaya penyimpanan, penghematan ruang, serta menyelesaikan masalah-masalah yang timbul dari adanya penumpukan bahan baku.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan sebelumnya, rumusan masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana mengoptimalkan jumlah persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik ?
2. Bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada aplikasi persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik ?
3. Bagaimana merancang aplikasi persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik ?
4. Bagaimana unjuk kerja aplikasi persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik?

1.3 Batasan Masalah

Pada penyusunan skripsi ini permasalahannya dibatasi pada :

1. Hanya menganalisa persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik.
2. Menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menganalisa persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik.
3. Hanya mengolah data mata bor pada tahun 2018.
4. Jenis ukuran mata bor yang akan dibahas hanya ukuran 5mm, 8mm, 8.5mm, 7mm, 9mm, 10mm.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang diharapkan pada pembuatan skripsi ini adalah :

1. Untuk mengoptimalkan jumlah persediaan mata bor pada PT. Setiakawan Teknik.
2. Untuk menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada aplikasi persediaan mata bor di PT. Setiakawan Teknik.
3. Merancang aplikasi persediaan barang untuk PT. Setiakawan Teknik.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam melakukan pengoptimalan persediaan barang dengan efisiensi dan efektif.
2. Sebagai bahan pertimbangan dalam hal pengendalian persediaan barang yang tepat di PT. Setiakawan Teknik.
3. Diharapkan dapat membantu pihak-pihak yang berkepentingan untuk pengoptimalan persediaan barang yang tepat sasaran dalam rangka mempertahankan pasar ditengah persaingan yang semakin pesat.
4. Dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa dan perpustakaan yang dapat menambah ilmu dan pengetahuan bagi pembaca.

