

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Segala aktivitas di CV. ENTREPRENEUR LEADERSHIP baik transaksi persediaan, pembelian dan kegiatan lainnya belum menggunakan sistem komputerisasi. Oleh karena itu manager yang bertugas sebagai pengelola dan pengawasan penyediaan barang berupa laptop sering mengalami kesulitan dalam mengontrol stok barang karena memungkinkan adanya kelebihan pada satu jenis barang dan kekurangan pada jenis barang yang lain. (sumber : admin gudang cv. entrepreneur leadership agustus 2015).

Manager perusahaan sering mengalami masalah di dalam pengambilan keputusan diantaranya adalah keputusan mengenai jumlah barang harus dibeli dalam suatu periode tertentu dan penyediaan stok barang. (sumber : admin cv.entrepreneur leadership). Untuk SOP lama di dalam menghitung order dan penyediaan stok barang di pengaruhi oleh penjualan laptop pada satu periode terakhir/per 3 bulan.

Penyelesaian permasalahan yang dialami oleh manager pada perusahaan dapat diselesaikan dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang pesat saat ini, yaitu dengan dibuatkan nya aplikasi pengontrol persediaan barang dan jumlah pembelian barang menggunakan metode *EOQ (Economic Order Quantity)*, dimana sistem ini dapat menghitung nilai berapa jumlah barang yang harus dipesan atau dibeli dan menghitung stok barang minimal yang digunakan untuk pengontrol pemesanan barang. Sistem perangkat lunak yang akan dibuat, diharapkan dapat membantu manager perusahaan dalam memperkirakan jumlah barang yang harus dibeli atau dipesan pada periode yang akan datang, dan pengontrolan stok barang. Sehingga persediaan barang beserta jumlah pembelian barang di gudang perusahaan dapat terkontrol dengan baik. *Economic Order Quantity (EOQ)* adalah salah satu metode untuk menghitung jumlah pembelian paling ekonomis yang dilaksanakan pada setiap kali pembelian. Metode *EOQ* dipilih karena metode ini salah satu bentuk model pendukung keputusan dalam proses pengambilan

keputusan melalui alternatif-alternatif yang diperoleh dari hasil pengolahan data, informasi dan rancangan model sehingga sangat sesuai jika digunakan pada pengambilan keputusan untuk memperkirakan jumlah penjualan barang pada periode yang akan datang, dan keputusan mengenai jumlah barang yang harus dibeli atau dipesan pada periode waktu tersebut dibuat, sehingga kerugian yang diderita oleh perusahaan dapat diminimalkan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan beberapa permasalahan antara lain :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode EOQ dalam bentuk sistem pendukung keputusan untuk menentukan kapan perusahaan harus menambah dan kapan perusahaan harus mengurangi pembelian serta penyediaan stok barang ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan Skripsi ini adalah :

1. Untuk membantu manager di dalam pengambilan keputusan mengenai jumlah barang yang harus dibeli dalam suatu periode tertentu dan penyediaan stok barang.

1.4 Batasan Masalah

Batasan permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Perancangan sistem ini menangani proses pengontrolan stok barang dan jumlah pembelian barang dengan menggunakan metode Economic Order Quantity.
2. Sistem akan menghitung nilai berapa jumlah barang yang harus di pesan atau dibeli dan menghitung stok barang minimal yang digunakan untuk pengontrol pemesanan barang.
3. Jenis barang yang di stok beserta pembelian barang adalah laptop

4. Hasil untuk perhitungan pada Economic Order Quantity dan Reorder Point dibuat menjadi 4 periode pada tahun 2015 yang untuk satu periode nya yaitu 3 bulan.
5. Data perusahaan cv entrepreneur leadership yang akan di gunakan untuk penelitian pembuatan sistem adalah hasil penjualan laptop di gudang tahun 2015
6. Bahasa pemrograman yang dipergunakan dalam perancangan ini adalah PHP 5.4.7 dan MySQL Server 5.5.27 sebagai database server yang digunakan sebagai penyimpanan data.
 1. Aplikasi pengontrol persediaan barang dan jumlah pembelian barang di gunakan untuk mengambil keputusan khususnya manager pada badan usaha di CV. ENTREPRENEUR LEADERSHIP dalam mengambil sebuah keputusan penentuan jumlah penyediaan stok barang dan jumlah pembelian barang.
 2. Sedangkan untuk kriteria sistem pengontrol persediaan barang dan jumlah pembelian barang lebih jelas adalah sebagai berikut :
 - a. Sistem dapat menampilkan halaman data barang, halaman data representasi penjualan, halaman data representasi pembelian, halaman pembelian barang, penjualan barang dan perhitungan economic order quantity
 - b. Input data pada sistem yaitu data barang pada halaman data barang, data hasil pembelian pada halaman data pembelian, data penjualan pada halaman data penjualan, data perhitungan economic order quantity pada halaman data perhitungan EOQ.
 - c. Sedangkan untuk keluaran sistem yaitu berupa info data barang pada halaman data barang , info hasil pembelian barang pada halaman hasil pembelian barang, info hasil penjualan barang pada halaman hasil penjualan barang, info hasil perhitungan jumlah EOQ dan ROP pada halaman stok barang.

1.5 Metode Dan Rancangan Kegiatan Penelitian

Metode yang di gunakan untuk menyelesaikan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Study Literatur

Metode ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari sumber tertulis (makalah, artikel, buku, dan jurnal) yang berkaitan dengan SPK, Metode EOQ, Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

2. Rumusan Masalah dan Penyelesaian

Mencari data jumlah order/jumlah pembelian barang dan data stock gudang kurang lebih satu tahun sebelum nya yang terhitung tiap 3 bulan terakhir pada setiap penjualan dalam setiap periode. Maka selanjut nya akan di buat sistem aplikasi pengontrol persediaan dan jumlah pembelian barang menggunakan metode EOQ dimana sistem ini dapat menghitung nilai berapa jumlah barang yang harus di pesan atau di beli dan menghitung stok barang minimal yang digunakan untuk pengontrol pemesanan barang.

3. Pengumpulan Data

Untuk data yang ditulis didalam skripsi ini adalah data penjualan selama satu tahun yang terdapat pada badan usaha CV. ENTREPRENEUR LEADHERSHIP yang di dalam proses pengambilan data nya yaitu dengan menghitung jumlah order atau pembelian barang dari penjualan 3 bulan terakhir yang terhitung dalam satu periode. Dengan melakukan pengolahan pada data historis perusahaan yang nanti nya akan di terapkan pada metode EOQ. Keluaran dari sistem ini yaitu berupa info data barang, info data pembelian, info data penjualan, info jumlah barang yang akan diorder/dipesan kembali dan yang terakhir berupa info jumlah ROP (*Reorder point*) atau waktu pemesanan kembali.

4. Perancangan Sistem

Pada proses perancangan sistem ini dibuat untuk menghitung nilai berapa jumlah barang yang harus dipesan atau dibeli dan menghitung stok barang minimal yang digunakan untuk pengontrol pemesanan barang. Sehingga sistem ini akan menghasilkan output berupa info data barang, info data pembelian,

info jumlah barang yang akan diorder/dipesan kembali, dan info jumlah ROP atau waktu pemesanan kembali.

5. Pembuatan Perangkat Lunak

Untuk mempermudah penggunaan sistem ini maka pembuatan perangkat lunak dalam penelitian ini adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP, Database MySQL.

6. Analisa Dan Pengujian Sistem

Yaitu proses pengujian sistem yang sudah dibuat apakah sesuai dengan perancangan yang sudah dibuat atau masih ada kesalahan dari perangkat lunaknya.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi terdiri dari lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah serta sistematika penulisan yang memberikan gambaran terhadap laporan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang terkait dengan permasalahan yang diambil

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang sistem yang akan dibuat beserta perancangannya yang berupa dokumen flow dan DFD (Data Flow Diagram) dan juga design interfacenya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat yang meliputi coding untuk programnya dan interfacenya, sedangkan pada tahap pengujian sistem adalah membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan perancangannya yang sudah ada dan kevalidan data nya sudah di uji.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pengembangan sistem dan aplikasi yang sudah dibuat dan saran atas keterbatasan yang ada dalam menyelesaikan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA.