

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Pengorderan barang yang sedang berjalan pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR) masih menggunakan sistem semikomputerisasi, perusahaan sudah menggunakan komputer untuk melakukan pencatatan order barang efektif namun untuk melakukan perhitungan jumlah order barang efektif masih menggunakan sistem manual.

EOQ (*Economic Order Quantity*) adalah suatu model yang menyangkut tentang pengadaan atau *order* produk pada suatu perusahaan. Yang dimaksud dengan harga pokok penjualan perusahaan dagang adalah seluruh biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh barang yang dijual atau harga perolehan dari barang yang dijual.

Metode EOQ merupakan metode yang digunakan untuk menentukan jumlah pembelian bahan mentah pada setiap kali pesan dengan biaya yang paling rendah. Hubungan EOQ sebagai metode manajemen persediaan tradisional dengan biaya persediaan yang terkait didalamnya. Dikatakan bahwa jika persediaan bahan baku yang ada dalam perusahaan merupakan bahan baku yang dibeli dari luar dan bukan diproduksi atau dari dalam perusahaan, maka biaya yang terkait dengan persediaan diketahui sebagai biaya pemesanan (*ordering costs*) dan biaya penyimpanan (*carrying costs*). Biaya pemesanan (*ordering costs*) merupakan biaya-biaya penempatan dan penerimaan pesanan. Contohnya adalah

biaya memproses pesanan (biaya klerikan dan dokumen-dokumen), asuransi untuk pengiriman dengan kapal laut, dan biaya-biaya bongkar muatan. Biaya penyimpanan (*carrying costs*) merupakan biaya-biaya yang dikeluarkan untuk menyimpan persediaan. Termasuk didalamnya adalah asuransi, pajak persediaan, keusangan, dan biaya kesempatan dari dana-dana yang tersimpan dalam persediaan, biaya-biaya penanganan persediaan, dan biaya gudang (Carien Valerie Sakkung ; 2011 : 4).

Pada PT. Medan Distribusindo, perusahaan belum menetapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam penulisan akuntansi *order* yang sedang berlangsung pada perusahaan maka berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas maka penulis mengangkat judul skripsi “***Sistem Perhitungan Jumlah Order Barang Efektif Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR)***” dengan manfaat yang akan diperoleh dari perancangan sistem adalah pengecekan data barang secara fisik dengan laporan keluar masuk barang sehingga tidak terjadi penumpukkan barang, meningkatnya kinerja perusahaan dalam pengolahan data *order* perusahaan, terciptanya sistem informasi pengolahan data akuntansi *order* pada PT. Medan Distribusindo meningkatkan kinerja karyawan dan mudahnya melihat kondisi keuangan perusahaan yang meliputi laporan *Order*, jurnal transaksi dan stok persediaan dan meningkatkan kegiatan *order* perusahaan.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sehubungan dengan permasalahan yang ada maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Data *order* belum memiliki media penyimpanan berkas dengan skala besar dan sistem keamanan dalam penyimpanan.
2. Laporan *order* barang tidak tersedia secara akurat hal ini dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan tersebut.
3. Keakuratan data yang dirasakan kurang didalam mendapatkan data informasi order barang pada Perusahaan PT. Medan Distribusindo Raya.
4. Adanya keterlambatan laporan data *order* dikarenakan dalam pembuatan laporan masih manual sehingga mempengaruhi informasi yang dibutuhkan dengan cepat.
5. Proses pengelolaan data belum diterapkannya suatu aplikasi yang mempermudah dan menghemat waktu.

I.2.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang ada pada Perusahaan PT. Medan Distribusindo Raya, yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem yang memiliki penyimpanan berkas dengan skala besar dan sistem keamanan dalam penyimpanan ?
2. Bagaimana mempermudah penyebaran dalam mempercepat proses laporan data *order* ?

3. Bagaimana mempermudah dan menghemat waktu dalam pengelolaan data *order* barang ?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Data yang di *input* adalah : Data Barang, Data *Order* Barang, Harga Barang, Exp Barang.
2. *Output* adalah : Laporan Data Barang, Laporan *Order* Barang, laporan Persediaan dan jurnal, Retur Penjualan.
3. Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah *Java SE 7*
4. Penggunaan *Database* untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *Mysql*.
5. Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan *Jasper Report*.
6. Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0.
7. Metode yang digunakan adalah *Economic Order Quantity* (EOQ).

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Untuk merancang sebuah sistem order barang pada perusahaan PT. Medan Distribusindo Raya agar data yang diperoleh dapat lebih lengkap dan akurat.
2. Untuk mempermudah melakukan pengecekan data barang secara fisik dengan laporan Order agar tidak terjadi kesalahan.

3. Untuk meningkatkan kinerja perusahaan dalam pengolahan data Order barang pada perusahaan.

I.3.2. Manfaat

Manfaat penelitian ini yaitu:

1. Sistem yang telah dirancang dapat mengolah data yang diperoleh menjadi lebih lengkap dan akurat.
2. Pengecekan data barang secara fisik dengan laporan keluar masuk barang sehingga tidak terjadi penumpukkan barang.
3. Terciptanya sistem informasi pengolahan data akuntansi order pada PT. Medan Distribusindo meningkatkan kinerja karyawan.
4. Meningkatkan kinerja perusahaan dalam pengolahan data *Order* barang pada perusahaan.
5. Mudahnya melihat kondisi keuangan perusahaan yang meliputi laporan Order, persediaan jurnal transaksi dapat meningkatkan kegiatan order perusahaan.

I.4. Metodologi Penelitian

Di dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

a. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke

lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

1) Pengamatan (*Observation*)

Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan terhadap pencatatan *order* barang pada Perusahaan PT. Medan Distribusindo Raya.

2) Sampel

Mengambil contoh-contoh data barang, data stok barang dan laporan *order* barang yang disajikan pada akhir bulan.

3) Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara langsung kepada pegawai bagian *Order* di Perusahaan PT. Medan Distribusindo.

b. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku panduan pembuatan aplikasi pengolah basis data MySQL dengan Java, manajemen basis data, dan buku atau jurnal yang membahas tentang konsep pembuatan akuntansi *Order*.

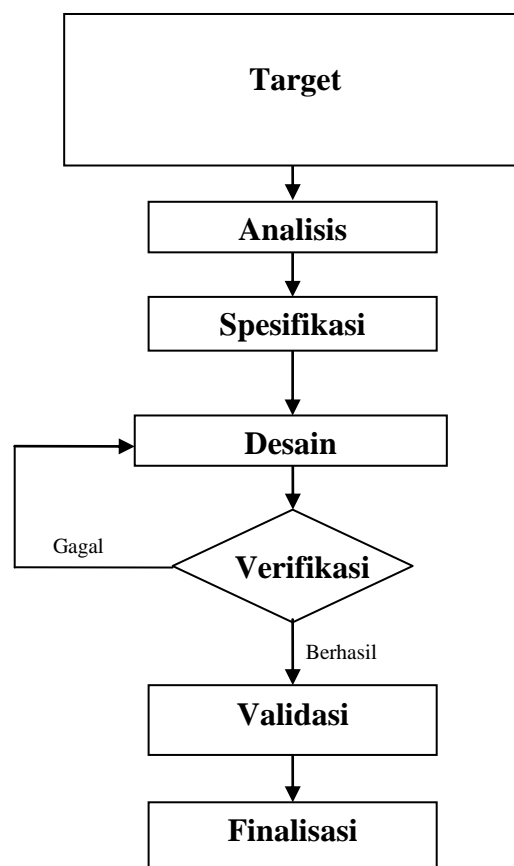
Ada beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Perancangan

Merupakan tata cara dan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Langkah-langkahnya adalah :

- a. Menganalisa permasalahan yang terjadi dalam proses pengolahan data akuntansi *Order* pada Perusahaan PT. Medan Distribusindo.
- b. Membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman Java.

Berikut adalah skema dalam melaksanakan penelitian :



Gambar 1. Prosedur Perancangan

Pada gambar prosedur perancangan sistem di atas dapat diuraikan ke dalam beberapa tahap yaitu Tujuan Penelitian, tahap Analisa (*Analisis*), *Spesifikasi*, tahap Perancangan (*Design*) dan tahap Penerapan (*Implementasi*), *Verifikasi* serta

tahap Validasi. Dan kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut:

2. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian ini yaitu menciptakan “*Sistem Perhitungan Jumlah Order Barang Efektif Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR)*”.

3. Analisis Kebutuhan

Menganalisa kebutuhan sistem yang sudah ada dan menambahkan sistem yang baru dalam perancangan bila ternyata dibutuhkan. Data yang diperlukan dalam analisa ini adalah data barang, data order barang.

4. Spesifikasi dan Desain

Dengan spesifikasi di atas, maka komponen-komponen yang dibutuhkan untuk membangun dan menguji *Sistem Perhitungan Jumlah Order Barang Efektif Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR)* adalah :

Tabel 1. Kebutuhan Sistem Fungsional

No	Kebutuhan	Rincian Kebutuhan
1.	Fungsi Sistem	– Sebagai <i>interface</i> penyampaian informasi
2.	Perangkat Lunak	– Java – MySQL
3.	Pelaksana Sistem	– <i>User</i>
4.	Pengolah Sistem	– <i>Programmer</i>

5. Implementasi dan Verifikasi

Setelah jelas spesifikasi dan desain, selanjutnya dilakukan pembuatan aplikasi dengan memanfaatkan masing-masing komponen. Untuk mengetahui apakah

pemanfaatan masing-masing komponen sudah dapat bekerja dengan baik perlu dilakukan verifikasi. Dengan demikian bila ada kesalahan atau kekurangan dapat diperbaiki terlebih dahulu sebelum dirangkai menjadi kesatuan aplikasi yang utuh dan siap pakai.

6. Validasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi secara menyeluruh, meliputi pengujian fungsional dan pengujian ketahanan sistem. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan, pengujian tersebut untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

7. Finalisasi

Pada tahap ini perancangan telah selesai dikerjakan dengan standar sistem pakar sesuai dengan kebutuhan, sistem pakar pada tahap pengerjaan akhir berupa “*Sistem Perhitungan Jumlah Order Barang Efektif Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada PT. Medan Distribusindo Raya (MDR)*”.

I.5. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Perusahaan PT. Medan Distribusindo di Jalan Karya Sembada No. 2, Kel. Timbang Deli-Kec.Amplas, Medan.

I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem informasi akuntansi, UML, ERD dan normalisasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.