

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang dibuatnya laporan, rumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup pembahasan, penjelasan mengenai sumber data serta sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Toko Mebel Jatiluhur berdiri pada April 2000 dan berlokasi di Jl. Didi Prawira Kusma No.58 Cianjur. Toko Mebel Jatiluhur adalah sebuah toko yang menjual berbagai jenis mebel yang dimana toko Mebel Jatiluhur ini sedang berkembang dan bergerak didunia penjualan dan pembelian.

Saat ini toko Mebel Jatiluhur dalam pengolahan datanya masih dilakukan secara manual mulai dari penjualan barang, pembelian barang dan pemeriksaan persediaan barang dalam gudang. Pencatatan yang masih dilakukan secara manual ini menyebabkan tidak efesiennya pengelolaan data penjualan pembelian dan juga toko Mebel Jatiluhur sering mengalami kehabisan stok barang saat pelanggan ingin membeli barang tersebut. Apabila persediaan tidak memenuhi semua kebutuhan pelanggan maka kepuasan pelanggan akan berkurang, oleh karena itu dibutuhkan suatu metode yang mampu mengelola data barang yang disebut *Economic Order Quantity* (EOQ).

EOQ adalah suatu metode teknik manajemen persediaan yang mampu meramalkan secara pasti kebutuhan barang selama periode dan dapat diperkirakan dengan pasti. EOQ juga dapat menentukan kapan perusahaan harus melakukan pemesanan barang kembali apabila ada masa tenggang dan persediaan pengamanan. Sehingga pengontrolan stok dalam gudang dapat ditentukan dengan EOQ dalam setahun kedepan.

Maka dari itu dalam tugas akhir ini penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DILENGKAPI DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)“. Sistem ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang muncul di perusahaan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada bagian 1.1 maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat membantu pengolahan data transaksi penjualan dan transaksi pembelian pada toko Mebel Jatiluhur?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi jumlah stok barang yang harus disediakan pada toko Mebel Jatiluhur?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola data sehingga dapat menghasilkan laporan transaksi yang dibutuhkan?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah pada bagian 1.2 terdapat beberapa tujuan pembahasan sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem penjualan dan pembelian berbasis dekstop pada toko Mebel Jatiluhur.
2. Merancang dan membangun sistem yang menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk mempermudah dalam manajemen stok barang.
3. Merancang dan membangun sistem yang dapat menghasilkan sebuah laporan-laporan yang berhubungan dengan masuk keluarnya data penjualan dan pembelian sehingga terdapat data yang valid dan lengkap.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam aplikasi ini terbagi menjadi ruang lingkup aplikasi yang akan dibuat, software dan ruang lingkup hardware. Berikut pembahasannya.

1.4.1 Batasan-batasan masalah:

1. Hak akses terbagi mejadi dua, yaitu pemilik dan pegawai. Pemilik bisa mengakses semua fitur, sedangkan pegawai hanya bisa mengakses fitur penjualan saja.
2. Data yang diolah terdiri dari data barang, data penjualan dan pembelian.
3. Data yang akan diolah dalam membangun aplikasi adalah data pelanggan, data pegawai, data pemasok, data barang, data penjualan dan pembelian, dan data laporan.
4. Laporan yang dapat dibuat yaitu laporan penjualan, laporan pembelian, laporan produk, dan laporan EOQ. Laporan-laporan tersebut dapat disusun harian, mingguan, bulanan, tahunan sesuai kategori yang dipilih. Khusus untuk laporan EOQ hanya dapat disusun harian.

Fitur yang terdapat dalam aplikasi :

1. Mengelola data penjualan.
2. Mengelola data pembelian.
3. Mengelola data barang.
4. Mengelola data pelanggan.
5. Mengelola data pegawai
6. Mengelola data pemasok.
7. Mengelola data EOQ.

1.4.2 Ruang lingkup software:

1. NetBeans IDE 7.2.1
2. MySQL (termasuk dalam instalasi XAMPP)

1.4.3 Ruang lingkup hardware:

1. *Prosecor Intel Core i5*
2. *Ram 8 GB*
3. *Hard Disk 500GB*
4. *Monitor*
5. *Mouse dan Keyboard*
6. *Printer*

1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang didapat berdasarkan hasil observasi dan wawancara kepada pihak yang bersangkutan dan data-data yang diberikan oleh Toko Mebel Jatiluhur.

Sumber data sekunder yang didapat berdasarkan studi literatur, pembelajaran mata kuliah yang bersangkutan yang diajarkan dosen terkait di Universitas Kristen Maranatha, dan pencarian informasi di internet yang dibutuhkan untuk pembuatan laporan.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, serta sistematika penyajian dari proyek kerja praktek ini.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek kerja praktek ini.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem. Beberapa teori yang digunakan untuk mendasari penyelesaian kerja praktek ini antara lain yaitu ERD dan UML.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai perencanaan, perjalanan implementasi sistem, fungsionalitas dan ulasan mengenai desain antarmuka pengguna

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi. Laporan dari pengujian tiap fungsi / method yang dibuat dalam metode *Blackbox Testing*.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran untuk sistem ini yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi.

