

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam sebuah perusahaan. Peran teknologi informasi dalam perusahaan saat ini tidak hanya dalam proses produksinya tetapi juga digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan. Hal ini disebabkan karena penggunaan teknologi informasi juga terkait dengan proses penyediaan informasi yang diperlukan sebuah perusahaan. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi saat ini diharapkan dapat mempermudah proses bisnis perusahaan serta meningkatkan efisiensi dari kegiatan rutin perusahaan terutama dalam bidang penjualan, pembelian dan stock barang.

Perusahaan Rejo Mulya adalah suatu badan usaha yang bergerak di bidang penjualan peralatan elektronik seperti dvd, speaker, kipas angin, dll. Barang-barang elektronik tersebut dibeli dari beberapa supplier untuk kemudian dijual kembali kepada customer. Saat ini sistem yang sedang berjalan pada perusahaan tersebut masih menggunakan sistem semi terkomputerisasi yaitu menggunakan Ms. excel dan buku besar stock barang untuk mengelola transaksi pembelian, penjualan dan stock barang. Karena belum adanya sebuah software yang terpusat untuk mengelola data transaksi pembelian, penjualan dan stock barang, membuat sering terjadinya permasalahan. Permasalahan tersebut biasanya terjadi pada proses pencarian data barang yang memutuhkan waktu cukup lama karena admin harus mencari terlebih dahulu data barang tersebut pada buku besar stock barang. Selain itu proses pencatatan dan pembuatan laporan data transaksi pembelian, penjualan dan stock barang juga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Maka dari itu perusahaan Rejo Mulya membutuhkan sebuah sistem persediaan barang berbasis *web offline* (berjalan pada jaringan lokal) yang

terintegrasi dengan database untuk membantu pihak perusahaan dalam mengelola data transaksi pembelian, penjualan dan stock barang agar dapat meminimalisir permasalahan yang terjadi pada system sebelumnya. Berdasarkan uraian-uraian diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada perusahaan tersebut dengan judul “Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang Pada Perusahaan Rejo Mulya”.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

Belum adanya sebuah sistem yang terintegrasi dengan database yang dapat membantu pihak perusahaan dalam mengelola data transaksi pembelian, penjualan dan stock barang.

1.3. Batasan masalah

Untuk memfokuskan pembahasan pada penulisan tugas akhir ini, maka diperlukan pembatasan masalah. Hal ini bertujuan agar pembahasan lebih terarah dan tidak melebar sehingga pemecahan masalah menjadi optimal. Batasan masalah yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem berbasis web dengan memanfaatkan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya.
2. Sistem hanya mencakup transaksi pembelian, penjualan dan stock barang.
3. Sistem pembelian mencakup tahap pencatatan data transaksi pembelian barang dari supplier, laporan data transaksi pembelian, dan pencarian data transaksi pembelian.
4. Sistem penjualan mencakup tahap pencatatan data transaksi penjualan barang kepada customer, laporan data transaksi penjualan dan pencarian data transaksi penjualan.
5. Sistem persediaan barang mencakup tahap pengecekan jumlah stock barang masuk ataupun keluar, laporan stock barang dan pencarian data stock barang.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

Membuat sistem informasi persediaan barang pada perusahaan Rejo Mulya yang dapat digunakan untuk membantu mengelola dan menyajikan informasi mengenai data transaksi pembelian, penjualan dan stock barang.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diharapkan oleh penulis yaitu dapat memberikan kemudahan dalam mengakses informasi mengenai data transaksi pembelian, penjualan dan persediaan barang sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

1.6. Metodologi

1.6.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir ini :

1.6.1.1 Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang terkait. Metode ini merupakan proses komunikasi yang sangat menentukan karena dengan wawancara data yang diperoleh akan lebih mendalam. Wawancara dalam penelitian ini dilakukan dengan Bapak Dhani selaku manager dari PT. Rejo Mulya.

1.6.2 Metode Analisis Dan Perancangan Sistem

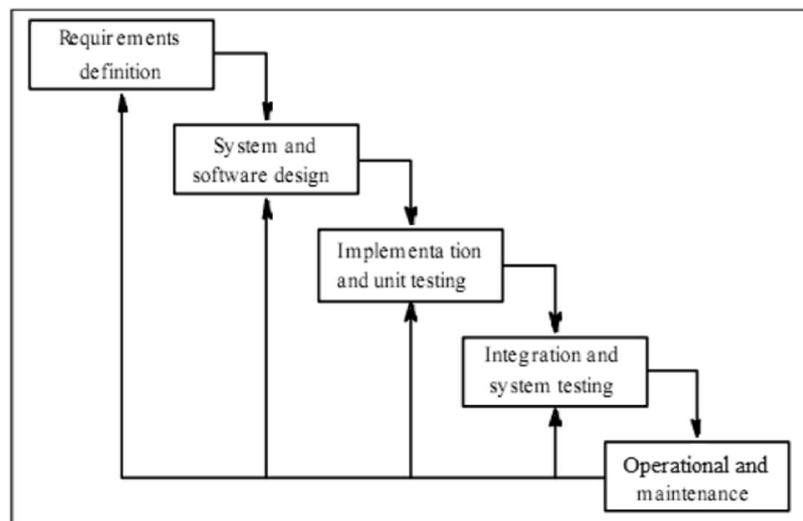
Teknologi Object Oriented merupakan paradigma baru dalam rekayasa software yang didasarkan pada obyek dan class. Object oriented memandang software bagian perbagian, dan menggambarkan satuan bagian tersebut dalam satu obyek. Satu obyek dalam satu model merupakan satu fokus selama proses analisis, desain dan implementasi dengan menekankan pada state, perilaku, dan interaksi objek-objek dalam model tersebut.

Object oriented mencakup bidang aplikasi yang sangat luas. Efek yang ditimbulkan oleh object oriented dapat dalam bentuk meningkatnya

aplikasi software yang mudah digunakan dan maintenance yang lebih fleksibel. Pemodelan dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) merupakan konsep object oriented yang berhubungan dengan Object Oriented Analysis and Design (OOAD). Kedua konsep ini merupakan bagian yang sangat penting dalam proses perancangan sistem yang menggunakan Object Oriented.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Waterfall.



Gambar 1.1 Pengembangan SDLC Model *Waterfall*

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini disusun dengan urutan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakan masalah, ruang lingkup, tujuan, batasan masalah dan manfaat, metodologi penelitian yang dilakukan, serta sistematika penulisan untuk menjelaskan pokok-pokok pembahasan.

BAB 2 TINJUAAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas mengenai penelitian yang sudah ada dan jurnal-jurnal yang nantinya akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisa dan perancangan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan program.

BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas mengenai hasil dari laporan yang berupa program-program sampel yang nantinya digunakan dalam laporan tugas akhir.

BAB 5 KESIMPULAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan yang di ambil dari laporan tugas akhir.