

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, informasi berperan penting pada semua aspek kehidupan terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Kemajuan teknologi khususnya komputer, menjadikan mereka yang bergerak dibidang bisnis perlu mencermati peluang mereka miliki karena komputer merupakan penunjang utama bagi pengguna sistem di era modern ini. Komputer sebagai sarana pengelolah data membantu manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat.

Tujuan dari Tugas Akhir ini memberikan pengalaman bagi mahasiswa untuk menerapkan dan memperluas wawasan teori dan pengetahuan yang telah diterima selama dalam bangku kuliah pada kegiatan yang nyata, sehingga nantinya dapat memudahkan mahasiswa dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja setelah menyelesaikan pendidikan dan menjadi tenaga ahli profesional yang sesuai dengan bidangnya.

2. Masalah

Untuk melakukan pelayanan penjualan barang terhadap pelanggan Toko Mulia masih menggunakan sistem manual dimulai dengan mengisi data pelanggan pengisian nota pesanan oleh konsumen dan apabila pengisian nota pesanan oleh konsumen telah dilakukan, maka pihak Toko Mulia mengeluarkan nota sebagai bukti pembayaran oleh pelanggannya.

Masalah-masalah yang dihadapi adalah pengisian data mulai dari pengisian data pelanggan secara manual yaitu dengan menggunakan pembukuan saja. Hal ini memungkinkan satu orang pelanggan memiliki

nomor pelanggan lebih dari satu ataupun nama pelanggannya sama tetapi alamatnya tidak sama, serta memerlukan waktu cukup lama dalam pembuatan laporan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu alat bantu sebagai mitra pelaksanaan kerja. Dalam sistem pencatatan transaksi-transaksi penjualan yaitu komputer dan diterapkan dengan sistem yang dikomputerisasi akan dihasilkan informasi yang tepat waktu.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan dari Tugas Akhir adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan perbandingan antara ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dengan tugas akhir. Dan dapat dijadikan sebagai gambaran untuk memasuki lapangan kerja yang sesungguhnya, yang merupakan wadah pengabdian kepada masyarakat. Sehingga diharapkan dapat memahami dan mampu mengatasi tugas-tugas pekerjaan yang diembannya, serta mempunyai wawasan berpikir luas.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada tugas perancangan sistem ini, batasan masalah hanya akan membahas proses penjualan tunai, mulai dari perusahaan menjual barang sampai pembuatan laporan mengenai transaksi penjualan. Dimana sistem yang dipakai saat ini masih bersifat manual sehingga penggunaan komputer diperlukan agar aktivitas dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan penelitian sebagai berikut :

a. Metode Pengumpulan Data

1) Observasi

Meninjau dan mengunjungi langsung ke Toko Mulia untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

2) Wawancara langsung orang-orang yang berkepentingan untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan.

3) Studi Literatur

Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku di perpustakaan.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan Sistem adalah pendekatan Analisa *Object Oriented*. Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan teknik pengembangan sistem. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

1) Menganalisa sistem yang ada,yaitu memahami proses bisnis yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.

2) Analisa dokumen,yaitu menspesifikasi masukan yang digunakan,database yang ada,proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan,guna memahami kebutuhan akan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram UML (*Unified Modelling Language*) sebagai alat bantu untuk menganalisa sistem untuk mendeskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsikan konsep baru yang akan dikembangkan dimana

sistem tersebut dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem.

Beberapa diagram tersebut adalah :

1) *Activity Diagram*

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan sebuah aktivitas dalam sebuah proses.

2) *Use Case Diagram* digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat dari sudut pandang user berada diluar sistem atau actor. *Use Case Diagram* juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

3) *Use Case Description*

Use Case Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *use case diagram*.

c. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan *database* dan spesifikasi program.

Alat bantu yang digunakan dalam merancang sistem antara lain :

1) *Class Diagram*

Class Diagram memeberikan pandangan global atas sistem dan memebantu dalam visualisasi kelas dari suatu sistem.

2) *Logical Record Structure (LRS)*

Logical Record Structure berasal dari setiap *entity* yang diubah kedalambentuk sebuah kotak dengan nama *entity* berada diluar kotak dan atribut berada didalam kotak.

3) Relasi

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model conceptual secara terperinci dengan adanya *primary key* dan *foreign key*.

4) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model *conceptual* secara detail.

6. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diterangkan penjelasan dari konsep system informasi, analisa dan perancangan system berorientasi objek dengan UML.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini diterangkan secara singkat mengenai sejarah dari organisasi yang bersangkutan, struktur organisasi, serta pembagian tugas dan tanggung jawab , unit kegiatan tempat riset.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan tentang dari definisi rancangan basis data, yaitu Class Diagram,LRS,Relasi atau Tabel.dan Rancangan keluaran dan masukan.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan tentang apa yang telah dilakukan selama Tugas Akhir pada seta memberikan saran-saran terhadap sistem untuk meningkatkan usahanya.