

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Toko Gita Rotan Jati Furniture adalah toko yang bergerak dalam bidang penjualan tunai peralatan perlengkapan rumah tangga seperti : kursi, springbed, lemari, meja tv, dan lain - lain. Toko Gita Rotan Furniture beralamat di Perumnas jalan Mentok Pangkalpinang.

Toko Gita Rotan Jati Furniture melakukan kegiatan penjualan tunai, mulai dari pelanggan datang ke toko ataupun melalui telepon. Dan proses yang dilakukan pada Toko Jati Furniture adalah proses pencatatan data barang beserta harganya, pencatatan data pelanggan, pencatatan pemesanan barang, pencatatan nota dan surat jalan, sampai pencatatan laporan penjualan yang ditujukan kepada pemilik toko masih manual.

Oleh Karena itu kami berusaha untuk membuat analisa sistem yang ada di Toko Gita Rotan Jati Furniture, terutama dalam sistem penjualan tunai akan dibuat sebuah rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi yang menghasilkan data yang akurat, tepat dan cepat. Dan juga diharapkan lebih baik dari sistem manual.

2. Masalah

Untuk melakukan pelayan penjualan barang terhadap pelanggan atau pembeli, Toko Gita Rotan Jati Furniture masih menggunakan sistem yang sederhana dengan cara tertulis dikertas yang disebut dengan sistem yang manual, mulai dari pencatatan daftar harga barang, pencatatan data pelanggan, pencatatan pemesanan barang, pencatatan nota, dan surat jalan serta laporan penjualan yang akan diberikan kepada pemilik toko. Karena masih menggunakan sistem yang manual oleh Toko Gita Rotan Jati Furniture maka masalah yang dihadapi adalah :

- a. Penyimpanan data yang kurang baik, sehingga menjadi rumit dalam pengelompokan barang.

Terjadinya kehilangan arsip penjualan dikarenakan tidak teliti dalam penyimpanan data.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan Penulisan Tugas Akhir (TA) adalah membantu kegiatan pada Toko Gita Jati Rotan Furniture seperti :

- a. Untuk mempermudah dalam pencatatan data barang beserta harga.
- b. Untuk mempermudah pencatatan data – data pelanggan.
- c. Untuk mempermudah pembuatan penghitungan pada transaksi – transaksi yang terjadi.
- d. Untuk mempermudah pembuatan nota dan surat jalan yang diberikan pada pelanggan.
- e. Untuk mempermudah pembuatan laporan yang ada pada Toko Gita Rotan Jati Furniture

4. Batasan Masalah Penelitian

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 pelanggan membeli barang sampai pembuatan laporan mengenai transaksi penjualan. Adapun proses yang terjadi pada Toko Gita Rotan Jati Furniture yaitu :

- a. Pencatatan daftar harga barang
- b. Pencatatan data pelanggan
- c. Pemesanan barang dari pelanggan
- d. Pengiriman barang ke pelanggan
- e. Pembayaran barang dari pelanggan
- f. Pembuatan laporan kepada pimpinan

Sedangkan proses yang tidak dibahas dalam penulisan ini adalah proses retur dan garansi barang. Dimana sistem yang dipakai saat ini masih menggunakan sistem manual atau tertulis, maka penggunaan komputer sangat diperlukan, agar data pemasukan maupun pengeluaran terdata dengan akurat dan tidak membingungkan.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir (TA) ini dilakukan metode penelitian sebagai berikut :

a. Metode Penelitian Data

1) Pengamatan (Observasi)

Pengamatan langsung terhadap sistem yang berjalan pada Toko Gita Rotan Jati Furniture dengan mengumpulkan berkas – berkas yang ada.

2) Wawancara

Melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan sesuai dengan alur permasalahan. Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang jelas dari pengamatan, terutama menyangkut perkembangan dan kebijaksanaan. Hal ini untuk bahan pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada.

3) Studi Perpustakaan

Dalam mengumpulkan data, selain menggunakan metode observasi, metode wawancara, penulis juga mencari data dari berbagai jenis dari buku dan diktat yang ada yang menyangkut tentang Tugas Akhir(TA).

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 menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dikeluarkan yang dihasilkan, guna memahami akan dokumen – dokumen baru.

Penulisan menggunakan beberapa diagram UML (Unified Modeling Language) sebagai alat bantu yang akan dikembangkan dimana sistem

tersebut dapat memberikan solusi dari permasalahan – 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*

Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat dari pandang user yang berada diluar sistem 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, dan menghasilkan sistem model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat bantu yang digunakan dalam merancang sistem antara lain :

1) *Entity Relationship Diagram (ERD)*

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data *store* yang ada dalam diagram arus data.

2) *Class Diagram*

Class Diagram memberikan pandangan global atas sebuah sistem dan membantu dalam visualisasi kelas dari suatu sistem.

3) *Logical Record Structure(LRS)*

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

4) Relasi

Relasi digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

5) *Spesifikasi Basis Data*

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data pada model konseptual secara detail.

6) *Sequence Diagram*

Sequence Diagram untuk menggambarkan interaksi antar obyek didalam dan disekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu.

6. Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir (TA) ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub – sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian , dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diterangkan secara singkat mengenai Konsep Sistem Informasi, Analisa dan dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML, dan Teori Pendukung.

BAB III : ANALISA SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang Tinjauan Organisasi, Analisa Proses(Activity Diagram), Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Analisa

Terapan Akuntansi, Struktur Bagan Rekening, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, dan Deskripsi Use Case.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan Rancangan Basis Data, yaitu Entity Relationship Diagram, Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure, LRS, Tabel, Spesifikasi Basis Data, Rancangan Antar Muka, Rancangan Dialog Layar, Sequence Diagram, dan Rancangan Class Diagram.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya dan juga saran – saran dari penulis.