

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu perkembangan peradaban dan kebudayaan yang sudah tidak dapat di hindari untuk terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia. Sekarang dan mungkin masa yang akan datang teknologi informasi akan menjelma menjadi pendukung kerja yang utama serta dapat mengubah mekanisme kerja sebuah perusahaan menjadi sebuah fenomena yang mengubah cara kerja.

Sudah hampir semua bidang dalam aspek kehidupan telah menerapkan teknologi informasi dalam perkembangannya. Salah satunya dalam bidang penjualan tunai. Hal ini dikarenakan kelebihan yang dimiliki oleh teknologi informasi yakni dapat mendukung dan meningkatkan produktivitas dan efisiensi suatu pekerjaan dibandingkan dengan cara manual. Ada pun beberapa kendala yang sering dijumpai pada sistem yang dijalankan secara manual yaitu kurang efisien dalam segi waktu dan kurang maksimalnya keakuratan data yang dihasilkan.

Oleh karena itu, penulis ingin mengangkat masalah tersebut untuk menyusun laporan Tugas Akhir (TA) sebagai usaha untuk memberikan solusi dan pemecahan masalah yang sering terjadi khususnya pada proses penjualan tunai.

2. Masalah

Masalah yang dihadapi oleh Toko Radja Komputer adalah kegiatan pengolahan data penjualan yang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti :

- a. Penyimpanan data yang kurang baik, sehingga data yang diinginkan hilang atau susah ditemukan.
- b. Lambat dalam menyajikan laporan penjualan serta informasi yang tersedia kurang akurat.

- c. Sulit untuk mencari dokumen atau menyimpan dokumen yang jumlahnya semakin banyak.

3. Tujuan penulisan

Adapun penulisan laporan Tugas Akhir ini yaitu untuk memperbaiki sistem yang ada dengan harapan agar pengolahan data yang selama ini dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

Dan jika sistem yang penulis rancang ini diterapkan diharapkan bermanfaat untuk :

- a. Dapat memperbaiki kekurangan – kekurangan yang ada sehingga sistem dapat dijalankan dengan lebih baik lagi.
- b. Dapat memberikan kemudahan dalam hal pelayanan serta mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada pelanggan.
- c. Mempercepat sampainya informasi kepada pimpinan untuk mengetahui kinerja perusahaan.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis hanya membatasi pada proses :

- a. Pendataan barang
- b. Pemesanan barang sampai proses pembayaran oleh pelanggan.
- c. Pembuatan laporan penjualan yang ditujukan untuk pimpinan

5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi – informasi atau data – data yang diperlukan sebagai bahan Untuk menyusun tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Pengumpulan data

1) Observasi

Melakukan observasi lapangan yaitu melihat secara langsung terhadap kerja rutin berkenaan dengan proses servis dan mempelajari bentuk dokumen – dokumen yang digunakan dan laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

2) Wawancara

Melakukan wawancara pada pihak yang berkaitan sesuai dengan alur permasalahan untuk mendapatkan informasi yang lebih lengkap.

3) Studi kepustakaan

Mempelajari dan mengumpulkan bahan – bahan dari buku atau diktat – diktat yang berkaitan dengan penyusunan tugas akhir ini. Penelitian kepustakaan ini secara teoritis sangat membantu dalam pembuatan laporan ini.

b. Analisa sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa *Object Oriented*. Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan alat – alat tehnik pengembangan sistem yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

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

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

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified modeling language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

1) *Activity Diagram*

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

2) *Use Case Diagram*

Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada di luar 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 baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

1) *Class Diagram*

Class Diagram digunakan untuk menggambarkan keadaan (atribut) sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut.

2) *Logical Record Structure*

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

3) *Tabel*

Tabel 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

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dalam pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan UML, dan juga teori pendukung.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai sejarah berdirinya perusahaan, struktur organisasi, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, deskripsi use case.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data dan rancangan antar muka.

BAB V PENUTUP

Bab ini berupa uraian kesimpulan dan saran yang di berikan oleh penulis.