

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Informasi sangat berperan penting dalam kehidupan terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, maka diperlukan suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian komputer sebagai alat pengolah data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam mengolah data.

Penjualan merupakan salah satu kegiatan penting di setiap perusahaan. Toko Asia Tech Computer merupakan unit usaha yang bergerak dalam bidang penjualan laptop.

Sistem penjualan pada Toko Asia Tech Computer dalam pencatatan data dan penghitungan masih menggunakan sistem manual sehingga terlambatnya proses penjualan dan pembuatan laporan.

Hal tersebutlah yang mendasari penulis untuk mengangkat masalah tersebut dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada di dalam Sistem Penjualan Tunai.

2. Masalah

Masalah yang dihadapi oleh Toko Asia Tech Computer adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti :

- a. Lamanya waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian dan pencatatan data- data penjualan.

- b. Keterlambatan dalam melayani pelanggan karena tenaga kerja yang terbatas.
- c. Penyimpanan dokumen yang masih menggunakan arsip sebagai media penyimpanan, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan pengurutan dan pencarian dokumen jika dibutuhkan sewaktu-waktu.
- d. Sering terjadi kesalahan atau ketidakakuratan dalam proses pembuatan laporan penjualan.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu Toko Asia Tech Computer dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi penjualan tunai yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan dalam pencatatan data sehingga dapat menghasilkan data lebih cepat sesuai dengan tujuan yang dikehendaki
- b. Proses pencarian data bisa lebih cepat
- c. Mempermudah dalam pembuatan laporan penjualan pada Toko Asia Tech Computer
- d. Mengatasi permasalahan atau kendala yang sering ditemui pada sistem yang lama
- e. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam bertransaksi dengan pelanggan

4. Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis membatasi masalah hanya berkaitan pada sistem penjualan tunai. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut penjualan barang, pembuatan nota, pembayaran, hingga pembuatan laporan.

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. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

1) Wawancara

Wawancara ini dilakukan dalam rangka mendapatkan data-data informasi dalam bentuk tanya jawab kepada orang yang terlibat secara langsung ke dalam sistem penjualan tunai yang mengetahui tentang obyek penelitian.

2) Observasi

Meninjau dan mengunjungi langsung Toko Asia Tech Computer untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

3) Studi Kepustakaan

Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku atau sumber-sumber lain yang berhubungan dengan penjualan tunai.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan object oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem yang hasil akhirnya akan didapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- 1) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem yang ada.
- 2) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain :

1) *Activity Diagram*

Activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

2) *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau *actor*.

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 diusulkan dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1) *Class Diagram*

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi *class* dan obyek beserta hubungan satu sama lain.

2) LRS

LRS terdiri dari link-link di antara tipe *record*. Link ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

3) Spesifikasi Basis Data

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

4) *Sequence Diagram*

Sequence diagram untuk menggambarkan interaksi antar obyek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi pokok Tugas Akhir ini, penulis membaginya dalam bab-bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup/batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, UML, analisa dan perancangan berorientasi obyek, pengertian sistem yang dirancang serta teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan sistem yang akan dibahas.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa proses yang digambarkan dengan *activity diagram*, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case* dan analisa sistem akuntansi.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan tentang rancangan sistem yang akan diusulkan, seperti rancangan basis data, rancangan antar muka yaitu rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar dan *sequence diagram*.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis.