

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Peranan sistem informasi yang baik saat ini menjadi elemen penting dalam setiap bidang terutama untuk perubahan dan perkembangan yang cepat dalam dunia usaha sekarang.

Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi maka diperlukannya suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian komputer sebagai alat pengolah data dapat dikatakan yang terbaik saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam mengolah data.

Demikian juga yang dirasakan oleh Sintia Elektronik, toko yang bergerak dibidang penjualan elektronik. Dalam menangani penjualan barang, dalam menangani kegiatan penjualan, pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga timbul beberapa masalah yang harus diselesaikan.

Sistem yang perlu diperbaiki adalah sistem informasi penjualan tunai. Informasi penjualan tunai sangat dibutuhkan oleh pihak intern yaitu pimpinan. Bagi pihak intern informasi penjualan berguna untuk mengetahui bagaimana perkembangan toko, mengalami kemajuan ataukah sebaliknya. Hal ini penting untuk perencanaan, pengawasan dan pengendalian yang mendukung dalam pengambilan keputusan manajemen selanjutnya. Mengingat informasi penjualan tunai begitu penting maka informasi tersebut harus dilaporkan dengan cepat, informatif, dan tepat waktu.

2. Masalah

Masalah yang terjadi pada saat ini dalam Penjualan Toko Sintia Elektronik adalah sebagai berikut :

- a. Penyimpanan dokumen yang masih menggunakan arsip sebagai media penyimpanan, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan pengakuratan data dan pencarian dokumen jika dibutuhkan sewaktu-waktu.
- b. Lamanya waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian dan pencatatan data penjualan.
- c. Sering terjadi kesalahan atau ketidakakuratan dalam pembuatan laporan.

3. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah sebagai berikut :

- a. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
- b. Dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas dan informatif.
- c. Mempermudah dalam membuat laporan penjualan di Toko Sintia Elektronik.
- d. Dapat mengatasi permasalahan atau kendala yang sering ditemui pada sistem yang lama.

4. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada pada toko Sintia Elektronik hanya dibatasi mengenai penjualan tunai saja, mulai dari proses pendataan, pemesanan barang oleh pelanggan, proses pembuatan nota sebagai bukti pembayaran, Sampai dengan pembuatan laporan yang ditujukan kepada pemilik.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka penulisan ini penulis melakukan pengumpulan bahan yang di perlukan untuk menganalisa dari sistem yang sedang berjalan. Adapun metode pendekatan yang di gunakan adalah sebagai berikut :

a. Metode pengumpulan data

Penelitian lapangan dilakukan secara langsung ke Toko Sintia Elektronnik dengan mengadakan :

1) Pengamatan (*observasi*)

pengamatan ini dilakukan dengan meliputi langsung prosedur kerja yang dilaksanan bagian penjualan, sehingga diperoleh gambaran mengenai pelaksanaan prosedur sistem, serta untuk mengetahui sejauh mana informasi di butuhkan.

2) Wawancara (*interview*)

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.

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 dalam suatu proses.

2) *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang jika dilihat menurut pandangan orang yang berbeda diluar 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 sistem yang baru yang diusulkan dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat –alat yang digunakan pada tahap perncagan sistem adalah sebagai berikut:

1) Entity Relationship Diagram (ERD)

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

2) Logical Record Structure (LRS)

LRS beiri dari link-link diantara tipe record link ini menunjukkan arah dari suatu tipe record lainnya.

3) Transformasi Logical Record Structure ke Relasi (Tabel)

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

4) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail

5) Sequence Diagram

Sequence diagram untuk menggambarkan interaksi antar obyek didalam dan diluar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang digambarkan terhadap waktu.

6) Class Diagram (Entity Class)

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.

6. Sistematika Penulisan

Agar penulisan dapat menjelaskan tentang Tugas Akhir ini secara terurai dengan baik dan akurat, maka penulisan perlu disusun secara terstruktur dan sistematis, adapun sistematis penulisan yang digunakan untuk menyusun Tugas Akhir ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang konsep informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan UML, teori pendukung sesuai dengan tema atau judul rancangan sistem.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai tinjauan organisasi, analisa proses, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, dan deskripsi usecase.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data, rancangan antar muka, dan rancangan class diagram (Entity Class).

BAB V PENUTUP

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