

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu perkembangan peradaban dan kebudayaan yang sudah tidak dapat dihindari 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.

Demikian juga yang dirasakan oleh Toko Mahsus, toko yang bergerak dibidang penjualan Pupuk, Alat-alat Pertanian, Onderdil Motor dan Sembako. Dalam menangani penjualan barang dan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga timbul beberapa masalah yang harus diselesaikan.

Oleh karena itulah penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Toko Mahsus Dengan Metodologi Berorientasi Obyek”**. Dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi dan pemecahan masalah yang sering terjadi dalam sistem penjualan.

2. Masalah

Masalah yang terjadi pada saat ini dalam Penjualan Toko Mahsus 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

Dari penulisan laporan ini dan jika rancangan sistem ini diterapkan diharapkan bermanfaat untuk Toko Mahsus diantaranya:

- a. Dapat memberikan pemecahan masalah kepada Toko Mahsus dalam memperbaiki sistem penjualan yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik lagi dalam penyajian dan pengolahan data agar lebih cepat, tepat dan akurat.
- b. Selain itu dapat memberikan kemudahan dalam hal pelayanan serta mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada pelanggan.
- c. Memperlancar arus kegiatan sistem penjualan barang dan kelancaran prosedur kerja. Sehingga pada akhirnya akan mempermudah pihak pimpinan dalam mengawasi pelaksanaan sistem penjualan.

4. Batasan Masalah

Sesuai dengan judul dari laporan ini penulis hanya memfokuskan pembahasan masalah yang hanya berkaitan dengan sistem penjualan tunai yang terjadi pada Toko Mahsus saja. Batasan masalah yang ada pada Toko Mahsus 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 melengkapi data-data dan informasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian laporan ini adapun metode penelitian yang penulis lakukan antara lain :

a. Metoda Pengumpulan Data

1) Pengamatan

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengumpulan data langsung dengan hal-hal yang berkaitan dengan

penjualan tunai yang sekaligus bahan masukan untuk penulisan tugas akhir ini.

2) Wawancara (*Interview*)

Mempelajari dan Menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dari sumbernya dengan tanya jawab, dan wawancara yang diharapkan informasi yang diperoleh benar-benar dapat dipertanggung jawabkan atas pertanyaan yang diajukan.

3) Studi Kepustakaan

Dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berkaitan dengan masalah penjualan tunai. Penelitian kepustakaan ini secara teoritis sangat membantu didalam pembuatan tugas akhir ini.

b. Analisa sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan Analisa *Object Oriented*. Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga 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 memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan 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 Modelling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem, untuk mendeskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan

yang ada serta menemui kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah:

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 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 model sistem baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasikan program.

Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

1) *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu.

2) *Logical Record Structure* (LRS)

Logical Record Structure (LRS) adalah suatu terstruktur yang terdiri dari sejumlah *record type*, dimana setiap *record type* dinyatakan dalam bentuk kotak persegi panjang dan memiliki sebuah nama yang unik ditulis diluar kotak dan nama *field* yang ditulis didalam kotak yang berisi *link* diantara *record type*, dimana setiap *link* diberi label dengan field yang muncul pada kedua buah record yang dihubungkan oleh link tersebut.

3) Tabel / Relasi

Tabel merupakan bentuk transformasi LRS ke bentuk relasi atau tabel.

4) Spesifikasi Basis Data

Sistem Basis Data adalah kumpulan file atau tabel yang saling berhubungan yang memungkinkan beberapa pemakai dan / atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file – file (tabel) tersebut.

5) *Sequence Diagram*

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

6) *Class Diagram*

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 laporan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab 1 menjelaskan tentang latar belakang penulisan, batasan masalah, Tujuan penulisan, Metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek

dengan UML, serta Teori Pendukung (sesuai dengan tema atau judul perancangan sistem).

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai Tinjauan Organisasi Uraian Prosedur, Analisa Proses, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Use Case diagram, Deskripsi Use Case.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan tentang Rancangan Basis Data, Rancangan Antar Muka, Rancangan Masukan, Rancangan Dialog Layar, Sequence Diagram.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sekolah.