BAB 1
PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dalam dunia bisnis kebutuhan akan informasi yang cepat sekarang ini merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting. Karena sudah banyak jalannya bisnis dikendalikan dan tidak terlepas dari teknologi informasi. Bahkan hampir semua bidang sekarang ini mulai menerapkan teknologi informasi dalam pengembangannya. Dikarenakan adanya kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh teknologi tersebut yaitu dalam pengolahan data dan penghematan waktu yang digunakan untuk memproses-nya, dibandingkan dengan menggpunakan cara lama yaitu secara manual.

Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, maka diperlukannya suatu sistem yang baik dan cepat. Sebagai alat pengolah data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini adalah komputer, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai dengan baik, baik dari tenaga maupun waktu dalam mengolah data.

Ada beberapa hal yang dapat menimbulkan kendala pada suatu sistem yang dijalankan secara manual, diantaranya adalah banyaknya jumlah data yang harus diolah, kerumitan dalam pemprosesan data dan terbatasnya waktu dalam mengolah data.

Dalam era globalisasi yang serba komputerisasi perusahaan memerlu-kan dukungan teknologi komputer. Salah satunya adalah Toko Had Nasir yang merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan tunai kebutuhan pokok sehari-hari yang diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. Untuk menunjang kemajuannya Toko Had Nasir harus memiliki alat bantu yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Dalam hal ini komputer sangatlah berpengaruh besar untuk memajukan usahanya dan perlu didukung juga oleh sumber daya manusia yang dapat mengelolah dan menangani serta memeliharanya. Oleh karenanya penulis bermaksud

mengangkat masalah tersebut untuk menyusun tugas akhir dengan judul **Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Toko Had Nasir Dengan Metodologi Berorientasi Obyek.** Hal tersebutlah yang mendasari penulis untuk memilih judul tersebut dan untuk menghadapi masalah yang ada penulis akan melakukan pengkajian dan analisa terhadap sistem yang berjalan, sehingga dapat memberikan masukan untuk meningkatkan kinerja sistem yang ada tersebut dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atas sistem yang sedang berjalan.

2. Masalah

Berdasarkan masalah yang berhasil dikemukakan dari hasil analisa pada sistem yang sedang berjalan adalah cara kerja sistem penjualan yang masih menggunakan sistem manual, masalah yang timbul adalah sebagai berikut :

a. Dalam pencatatan data masih menggunakan sistem manual dan data-data yang dihasilkan pun kadang kurang jelas.
b. Keterlambatan dalam menyajikan laporan penjualan kepada pimpinan.
c. Penyimpanan data yang kurang baik, sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokkan data.
d. Kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan atas transaksi yang terjadi.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir (TA), dan sebagai studi perbandingan dan sarana pengaplikasian ilmu yang telah diperoleh dari mata kuliah dengan kenyataan di lapangan yang terjadi di masyarakat dan juga dunia kerja yang nyata. Sehingga diharapkan dapat membantu Toko Had Nasir 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 terkomputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

a. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
b. Mempermudah proses penjualan barang yang efisien dan tepat waktu dengan dukungan informasi yang memadai.
c. Proses pencarian data bisa lebih cepat, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.
d. Diharapkan dengan penerapan sistem yang diusulkan beban kerja di bagian penjualan dapat diatasi dalam mengontrol data masukan dan keluarannya.
e. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam bertransaksi.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka dalam penyusunan Tugas Akhir (TA) ini penulis memberikan batasan masalah, batasan masalah hanya akan membahas pada masalah yang hanya berkaitan pada sistem penjualan tunai yaitu mulai dari proses pendataan, pemesanan barang sampai pembuatan laporan penjualan.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi-informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Metode pengumpulan data
    1) Observasi

        Yaitu Meninjau dan mengunjungi langsung ke Toko Had Nasir untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

2) Wawancara

Yaitu dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada pemilik Toko Had Nasir untuk memperoleh data-data dan mencatat secara sistematis data yang dibutuhkan.

3) Penelitian Keperpustakaan

Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku diperpustakaan, serta ilmu pengetahuan lainnya yang relevan sebagai landasan yang mendukung dalam penulisan ini.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa *obyek oriented.* Pendekatan *obyek oriented* dilengkapi dengan alat-alat tehnik 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 pada 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. Reperensi grafis dari workflow kegiatan bertahap dan tindakan dengan dukungan untuk pilihan, iterasi dan concurrency.

2) Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang 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*

Diagram class (class diagram) sangat membantu dalam visualisasi kelas dari suatu sistem. Hal ini disebabkan karena class adalah deskripsi kelompok objek-objek dengan atribut (properti), perilaku (operation) dan relasi yang sama. Disamping itu class diagram bisa menerima pandangan global atas sebuah sistem.

2) *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambar hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.

3) *Logical Record Struktur (LRS)*

Terdiri dari *link-link* diantara tipe *record*, *link* ini menunjukan arah dari satu tipe *record* lainnya.

4) *Tranformasi Logical Structure ke Relasi (Tabel)*

Relasi di gunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terprinci dengan adanya primary key dan foreign key.

5) *Spesifikasi Basis Data*

Untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

6) Sequence Diagram

Menjelaskan Interaksi obyek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang actor dalam menjalankan sistem.

6. Sistematika Penulisan

Agar penulisan dapat menjelaskan tentang laporan Tugas Akhir (TA) ini secara terurai dengan baik, maka penulisan perlu disusun secara sistematis, adapun sistematika penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang teori konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan UML dan Teori Pendukung.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang tinjauan organisasi, analisa proses, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, package diagram, use case diagram serta deskripsi use case.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang Rancangan Basis Data berisi Class Diagram, ERD (*Entity Relationship Diagram*), LRS (*Logical Record Strukture*), Tranformasi ERD ke LRS, Tranformasi LRS ke Relasi (Tabel), Spesipikasi Basis Data dan Rancangan Antar

Muka yang berisi Rancangan Masukan, Rancangan Dialog Layar dan *Squence Diagram.*

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan Bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari bab – bab sebelumnya yang telah dibahas pada masing – masing bab dan saran – saran yang kiranya dapat diterima dan diterapkan .