

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, persaingan antar organisasi bisnis baik dalam penjualan maupun jasa berlangsung sangat ketat. Organisasi tersebut bersaing memperebutkan pasar. Semakin banyak masyarakat memperkenalkan produk mereka, maka keuntungan yang lebih banyak lagi akan diperoleh dan selain itu organisasi bisnis tidak didirikan hanya beberapa saat, tetapi untuk jangka waktu yang panjang. Sehingga, keuntungan sangat mempengaruhi berkembangnya suatu perusahaan.

Penjualan adalah kegiatan umum yang dilakukan oleh setiap orang. Berbagai masalah dan kondisi yang timbul mempengaruhi dalam pengolahan data diantaranya mengenai jumlah data yang banyak, keefisienan waktu pengerjaan dan ketepatan dalam melakukan perhitungan serta frekuensi kebutuhan akan informasi atau laporan yang jelas.

Untuk itu kami mencoba membuat suatu sistem agar proses transaksi penjualan pada Metro Corner Computer dapat lebih tersistematis dan berbasis teknologi komputer.

Untuk mewujudkan ini semua, maka perusahaan dituntut untuk bekerja sama secara ekonomis, efektif, dan efisien agar dapat bergerak mengikuti perkembangan ekonomi. Disini, Metro Corner Computer memiliki tanggung jawab yang penting dalam meningkatkan operasi ditokonya. Oleh karena itu manajemen membutuhkan informasi dalam melaksanakan tanggung jawab perencanaan, pengendalian, dan penyajian. Sehingga semakin cepat tersaji informasi tentang hasil penjualan semakin baik bagi usahanya.

2. Masalah

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir (TA) ini penulis membuat sistem penjualan tunai, karena kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti :

- a. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, perhitungan jumlah barang karena pengolahan data masih dilakukan secara manual.
- b. Penyimpanan data yang kurang baik, sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokan data.
- c. Keterlambatan dan kurang akuratnya dalam menyajikan laporan kepada pimpinan dengan adanya sistem komputerisasi, kesalahan dalam pencatatan berkurang, perhitungan dan keterlambatan penyajian hasil laporan penjualan tunai kepada pimpinan sudah berkurang karena data dapat diperoleh dengan cepat dan tepat.

3. Tujuan Penulisan

Penulisan Tugas Akhir (TA) ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi Jenjang Diploma III (D-3) Akademi Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang .

Adapun tujuan penulis dari perancangan sistem ini adalah untuk menganalisa dan kemudian mengajukan alternatif pemecahan masalah yang timbul dari sistem yang sedang berjalan khususnya pada sistem penjualan tunai pada Metro Corner Computer (MCC) .

Dalam penulisan Tugas Akhir (TA) ini juga mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja setelah nantinya menyelesaikan kuliah dan menjadi tenaga ahli dan profesional dibidangnya, agar dapat mengoptimalkan kualitas diri yang dimiliki terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi.

4. Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah

Dari memusatkan masalah yang ada agar hasil lebih optimal dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan maka penulis hanya membatasi masalah pada proses pemesanan sampai pembuatan laporan mengenai transaksi yang ada pada penjualan tunai pada Metro Corner Computer (MCC) Pangkalpinang.

5. Metode Penelitian

Metode Penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan data informasi - informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk Tugas Akhir (TA) ini adalah sebagai berikut :

a. Metode Pengumpulan data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara

1) Observasi

Melakukan observasi tempat yaitu mempelajari bentuk dokumen-dokumen yang digunakan dan lampiran yang digunakan dan lampiran yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

2) Wawancara

Melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan dengan alur permasalahan dan pengumpulan data ini dengan langsung melakukan tatap muka atau dengan menanyakan langsung ke Metro Corner Computer (MCC).

3) Kepustakaan

Metode pengumpulan data ini dengan menggunakan buku-buku panduan, memperoleh informasi yang relevan dengan cara membaca, mempelajari mengenai masalah dan judul yang diambil.

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 di dapat 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 doumen-dokumen baru.

Penulisan menggunakan beberapa diagram Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem yang baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

a) Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau workflow sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas didalam suatu proses.

b) Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau actor . Use Case Diagram juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan di kembangkan.

c) 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 ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah.

1) Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.

2) Logical Record Structure (LRS)

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

3) Relasi

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

4) Normalisasi

Normalisasi adalah kegiatan mengelompokkan atribut-atribut sehingga mendapatkan bentuk yang normal.

5) Spesifikasi Basis Data

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

6. Sistematika Penulisan

Untuk memproses gambaran yang sistematis dan perancangan penulisan ini dapat lebih baik dan terarah, maka disusun menjadi beberapa bab, antara lain:

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang Konsep sistem informasi, analisa sistem berorientasi objek, perancangan sistem berorientasi objek, pengertian sistem yang dirancang dan teori pendukung lainnya.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa proses, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, deskripsi use case diagram.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menggambarkan rancangan sistem yang diusulkan : Rancangan basis data dan rancangan antar muka, rancangan class diagram.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari penambahan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya bermanfaat. Disamping itu untuk melengkapi tugas akhir ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran A, Keluaran Sistem Berjalan
Lampiran B, Masukan Sistem Berjalan
Lampiran C, Rancangan Keluaran
Lampiran D, Rancangan Masukkan
Lampiran E, Surat Keterangan Riset
Kartu Bimbingan