

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi seperti sekarang ini, informasi berperan penting dalam aspek kehidupan terutama bagi orang – orang yang menekuni dunia bisnis terutama yang bergelut dalam bidang penjualan tunai. Kemajuan teknologi khususnya komputer, menjadikan orang - orang yang bergerak di bidang bisnis perlu mencermati peluang yang mereka miliki, karena komputer merupakan penunjang utama bagi pengguna sistem di era moderen seperti sekarang ini. Komputer sebagai sarana pengolah data dapat membantu manusia untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat.

Apotek Delta 10 adalah sebuah badan usaha atau apotek yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian tunai obat - obatan. Apotek Delta 10 menjual obat – obatan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Apotek Delta 10 didirikan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan akan obat dari semua lapisan masyarakat yang berada di wilayah Koba dan sekitarnya. Apotek Delta 10 ini di dirikan oleh Ibu Nemi Soraya, Amd.

Kegiatan penjualan dan pembelian obat pada Apotek Delta 10 dimulai dengan proses pemesanan obat, penerimaan obat, penjualan obat dan pembuatan laporan penjualan dan pembelian. Letak Apotek Delta 10 sangat strategis, karena Apotek tersebut beralamat di Jalan Raya Poss, Koba–Bangka Tengah.

2. Masalah

Berdasarkan masalah yang berhasil dikemukakan dari analisa pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

- a) Tidak adanya laporan penjualan dan laporan pembelian , sehingga sulit mengetahui jumlah keuntungan dan pengeluaran tiap bulan.
- b) Kurang terjaminnya keakuratan data obat
- c) Tidak adanya data supplier

Melihat masalah-masalah yang dialami Apotek Delta10, maka penulis perlu memberikan masukan yang sekiranya dapat digunakan sebagai alternatif dalam menyelesaikan masalah-masalah tersebut.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulis dalam tugas akhir ini adalah diharapkan dapat membantu dalam penyelesaian masalah yang terjadi selama ini pada Apotek Delta 10 antara lain :

- a) Mempermudah pembuatan laporan penjualan dan laporan pembelian tiap bulan
- b) Akan lebih terjaminnya pencatatan data obat
- c) Akan lebih mudah dalam pencatatan data supplier

4. Batasan Permasalahan

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan maka batasan masalah hanya berkaitan pada sistem penjualan dan pembelian tunai. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut pada pemesanan obat, penerimaan obat, penjualan obat, dan hingga pembuatan laporan penjualan dan pembelian.

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

1) Wawancara

Yaitu melakukan wawancara / interview dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pimpinan Apotek Delta 10 atau orang yang berwenang untuk memperoleh data yang benar dan akurat.

2) Observasi

Melakukan pengamatan dengan datang langsung ke Apotek Delta 10 untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang terjadi pada sistem yang berjalan, dengan mengumpulkan berkas-berkas yang ada.

3) Penelitian perpustakaan

Mengingat buku adalah pedoman penting maka buku-buku yang ada sangat menunjang dalam penyelesaian penulisan laporan 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 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 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 memenuhi 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*. *Use Case Diagram* juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

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 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.

4) Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi tugas akhir ini, penulis membaginya dalam bab-bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang analisa berorientasi objek, perancangan 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 dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, analisa proses dan identifikasi kebutuhan.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menggambarkan rancangan system yang diusulkan : rancangan proses, rancangan basis data rancangan antar muka, rancangan class diagram.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan 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 kaitanya dengan materi penulis.