

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Informasi sangat berperan penting dalam kehidupan terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, maka diperlukan suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian komputer sebagai alat pengolah data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam mengolah data.

Pembelian merupakan salah satu kegiatan penting di setiap perusahaan. Radja Computer merupakan perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang penjualan Laptop.

Sistem pembelian pada Radja Computer dalam pencatatan data dan penghitungan masih menggunakan sistem manual sehingga terlambatnya proses pembelian barang dan pembuatan laporan.

Hal tersebutlah yang mendasari penulis untuk mengangkat masalah tersebut dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada di dalam Sistem Pembelian.

2. Masalah

Masalah yang dihadapi oleh Radja Computer adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti :

- a. Lamanya waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian dan pencatatan data- data pembelian.
- b. Keterlambatan dalam melayani pelanggan karena tenaga kerja yang terbatas.

- c. Sering terjadi kesalahan atau ketidakakuratan dalam proses pembuatan laporan pembelian.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu Radja Computer dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi pembelian yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan dalam pencatatan data sehingga dapat menghasilkan data lebih cepat sesuai dengan tujuan yang dikehendaki.
- b. Proses pencarian data pembelian bisa lebih cepat dan akurat.
- c. Mempermudah dalam pembuatan laporan pembelian pada Radja Computer.
- d. Mengatasi permasalahan atau kendala yang sering ditemui pada sistem yang lama.
- e. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam bertransaksi dengan pelanggan.

4. Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah

Untuk mempermudah penulisan dan menghindari kesulitan-kesulitan dalam menyusun TA(Tugas Akhir) ini, maka penulis memberikan batasan permasalahan.

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis membatasi masalah hanya berkaitan pada sistem pembelian laptop saja. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut pemesanan barang, pembuatan nota pembayaran, penerimaan barang hingga pembuatan laporan. Dalam sistem pembelian pada Radja Computer tidak terdapat transaksi penjualan barang, karena terlalu luasnya ruang lingkup penelitian yang harus diteliti oleh penulis.

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

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

1) Wawancara

Wawancara ini dilakukan dalam rangka mendapatkan data-data informasi dalam bentuk tanya jawab kepada orang yang terlibat secara langsung ke dalam sistem pembelian yang mengetahui tentang obyek penelitian.

2) Observasi

Meninjau dan mengunjungi langsung Radja Computer untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

3) Studi Kepustakaan

Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku atau sumber-sumber lain yang berhubungan dengan sistem pembelian.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan object 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 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.

2) *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem 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*

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi *class* dan obyek beserta hubungan satu sama lain.

2) LRS

LRS terdiri dari link-link di antara tipe *record*. Link ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

3) Spesifikasi Basis Data

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

4) *Sequence Diagram*

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

6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi pokok Tugas Akhir ini, penulis membaginya dalam bab-bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, UML, analisa dan perancangan berorientasi obyek, pengertian sistem yang dirancang serta teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan sistem yang akan dibahas.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa proses yang digambarkan dengan *activity diagram*, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case* dan analisa sistem akuntansi.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan tentang rancangan sistem yang akan diusulkan, seperti rancangan basis data, rancangan antar muka yaitu rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar dan *sequence diagram*.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis.