

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam dunia bisnis kebutuhan akan teknologi informasi sekarang ini merupakan suatu kebutuhan yang sangat vital. Sebab sudah banyak jalannya bisnis dikendalikan dan tidak terlepas dari teknologi informasi. Bahkan hampir semua bidang ini mulai menerapkan teknologi informasi dalam pengembangannya. Dikarenakan oleh kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh teknologi tersebut yaitu dalam pengolahan data dan penghematan waktu yang digunakan untuk memprosesnya, dibandingkan dengan menggunakan cara lama yaitu secara manual.

Dengan meningkatkan kebutuhan akan informasi maka diperlukan 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 efisiensi tenaga dan 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 pemrosesan data dan terbatasnya waktu dalam mengolah data.

Oleh karenanya penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun tugas akhir dengan judul **Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada PD. BUKIT MERAPIN JAYA Dengan Metodologi Berorientasi Obyek.**

Hal tersebutlah yang mendasari penulis untuk memilih judul tersebut dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atas kerumitan masalah yang ada di dalam sistem penjualan tunai.

2. Masalah

Masalah yang dihadapi pada PD.BUKIT MERAPIN JAYA saat ini adalah :

1. Penjualan tunai pada PD.BUKIT MERAPIN JAYA masih menggunakan sistem manual, sehingga dalam melayani penjualan cukup memerlukan waktu dalam pencatatan transaksi penjualan .
2. Penyimpanan data penjualan kurang baik, karena banyaknya data yang diolah sehingga menyebabkan kurangnya ketelitian dalam proses penyimpanan data
3. Sering terjadinya kesalahan atau ketidakakuratan data dalam proses pembuatan laporan penjualan

4. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu PD.BUKIT MERAPIN JAYA 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 yang terkomputerisasi.

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

1. Memberikan kemudahan dalam pencatatan data sehingga dapat menghasilkan data lebih cepat

2. Diharapkan dengan penerapan sistem yang diusulkan beban kerja dibagian penjualan tunai dapat mempermudah dalam mengontrol data yang masuk dan keluar, sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat
3. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam bertransaksi dengan pelanggan
4. Mempermudah dalam pembuatan laporan penjualan pada PD.BUKIT MERAPIN JAYA.

5. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis membatasi masalah hanya berkaitan pada sistem penjualan tunai. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada proses pemesanan barang, pembuatan nota, pembayaran, hingga pembuatan laporan.

6. 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 :

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

1. Observasi

Melakukan observasi lapangan yaitu dengan melihat secara langsung terhadap kerja rutinitas sehari-hari yang berkenaan dengan proses administrasi penjualan, serta mempelajari bentuk-bentuk dokumen

yang digunakan dan laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

2. Wawancara

Melakukan wawancara langsung dengan pihak yang berkaitan dengan alur permasalahan. Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan penulisan yang mungkin lepas dari pengamatan, terutama menyangkut hal-hal yang tidak rutin dan lebih banyak menyangkut pertimbangan dan kebijaksanaan. Hal ini untuk bahan pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada

3. Kepustakaan

Dalam penulisan ini juga mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang tersusunnya tugas akhir ini, kerana buku merupakan salah satu sumber dari ilmu pengetahuan.

4. **Analisa Sistem**

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan *object oriented* dilengkapi dengan alat-alat teknik 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 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 dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendeskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsikan konsep sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut yaitu Activity Diagram, Use Case Diagram, dan Use Case Description.

3. **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 bantu yang digunakan pada tahap perancangan sistem adalah Entity Relationship (ERD), Logical Record Structure (LRS), Relasi, Spesifikasi Basis Data, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

4. **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, batasan masalah, metoda penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II LANDASAN TEORI

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

Bab III ANALISA SISTEM

Bab ini akan membahas mengenai tinjauan organisasi, analisa proses, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, dan deskripsi *use case*.

Bab IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan tentang rancangan sistem yang diusulkan, seperti Rancangan basis data (Entity Relationship Diagram (ERD), Transformasi Diagram ERD ke Logical Record Structure, Logical Record Structure, Tabel, Spesifikasi basis data), Rancangan antar muka (Rancangan keluaran, Rancangan masukan, Rancangan dialog layar Sequence diagram), dan Rancangan class diagram.

Bab V PENUTUP

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