

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, informasi berperan penting pada semua aspek kehidupan. terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Kemajuan teknologi khususnya komputer, menjadikan mereka yang bergerak didunia bisnis perlu mencermati peluang yang mereka miliki karena komputer merupakan penunjang utama bagi sistem informasi di era modern ini. Komputer sebagai sarana pengolah data membantu manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lebih cepat tepat dan akurat.

Penjualan barang merupakan suatu unsur penting dalam suatu kegiatan yang dibutuhkan perusahaan yang bergerak dalam bidang bahan bangunan. TB. Cahya Baru merupakan usaha yang menyediakan berbagai macam bahan bangunan seperti Cat, Semen, Asbes, Caramik, Genteng dan bahan bangunan lainnya. Untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, dimana tingkat persaingan yang tinggi mendorong perusahaan untuk tetap menjaga kondisi barang yang akan dipasarkan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

Beragam tingkat kebutuhan menurut perusahaan untuk melakukan manajemen yang lebih efisien, praktis dan memuaskan. Penyajian Sistem Informasi Penjualan Tunai yang baik dan cepat merupakan serangkaian produk manajemen yang diharapkan bisa memajukan perkembangan perusahaan kearah yang lebih baik. Untuk mendapatkan penyajian sistem penjualan. Agar data yang dihasilkan dalam kegiatan operasional yang berjalan bisa dijadikan pertimbangan untuk memutuskan kebijaksanaan operasional dan strategis.

2. Masalah

Masalah yang dihadapi oleh TB. Cahaya Baru adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti :

- a. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, penghitungan 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, penghitungan dan keterlambatan penyajian hasil laporan pembelian kepada pimpinan sudah berkurang, karena data dapat diperoleh dengan cepat dan tepat.

3. Tujuan Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada dengan harapan agar pengolahan yang selama ini masih dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

Sistem terkomputerisasi ini juga diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
- b. Data yang dihasilkan lebih akurat.
- c. Proses pencarian data bisa lebih cepat.
- d. Dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas dan informatif.

- e. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam bertransaksi dengan pelanggan.

4. Ruang Lingkup / Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada tugas perancangan sistem ini. Batasan masalah yang akan membahas proses penjualan tunai sampai pembuatan laporan-laporan mengenai transaksi yang ada pada sistem penjualan tunai.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan tentang cara-cara melaksanakan penelitian yaitu meliputi kegiatan-kegiatan materi, mencatat, merumuskan, menganalisa sampai menyusun laporannya berdasarkan fakta atau gejala ilmiah.

Data-data Tugas Akhir ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, dengan menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

Penelitian lapangan dilakukan secara langsung ke TB. Cahaya Baru dengan mengadakan :

a. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu dengan mendapatkan data dengan cara :

1) pengamatan (observasi)

pengamatan ini dilakukan dengan meliputi langsung prosedur kerja yang dilaksanakan bagian penjualan, sehingga di peroleh gambaran mengenai pelaksanaan prosedur sistem, serta untuk mengetahui sejauhmana informasi di butuhkan.

2) Wawancara (interview)

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

b. Metode kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan mempelajari berbagai pustaka yang menyangkut sistem informasi khususnya tentang penjualan tunai, terutama buku dan catatan yang didapat di bangku kuliah serta bahan-bahan pustaka lainnya yang ada hubungannya dengan yang akan dibahas.

c. 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* berjalan

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

2) Use Case Diagram usulan

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau *actor*.

3) Deskripsi use case

Deskripsi Use Case adalah alat untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai use case.

d. 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 system. 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) LRS (Logical Record Struktur)

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

3) Transformasi Logical Structure ke Relasi (Tabel)

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

4) Spesifikasi Basis Data

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

6. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

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

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

BAB III : ANALISA SISTEM

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

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang rancangan basis data, rancangan antar muka, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram*

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan TB. Cahaya Baru.

Daftar Pustaka

Lampiran A, Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran B, Masukan Sistem Berjalan

Lampiran C, Rancangan Keluaran

Lampiran D, Rancangan Masukan

Lampiran E, Surat Keterangan Riset

Kartu Bimbingan