

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, informasi memegang peranan penting pada semua aspek kehidupan terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Tidak lancarnya arus informasi dapat mengakibatkan kesalahan dalam pengambilan keputusan, serta teknis, strategi dan pengendalian operasional yang tidak lancar.

Mengingat pentingnya suatu informasi, maka diperlukan suatu sistem yang baik dan cepat untuk mendapatkan informasi. Suatu sistem dapat dikatakan baik apabila sistem tersebut akan memudahkan semua proses dan dapat mempersingkat waktu, salah satunya dengan jalan komputerisasi. Kemajuan teknologi sekarang ini khususnya komputer, membuat mereka yang bergerak dalam dunia bisnis perlu mencoba menggunakan komputer untuk mendukung usaha yang mereka jalani, karena komputer merupakan sarana pengolahan data yang efektif yang dapat membantu manusia menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat.

CV. MUTIARA DWI PERKASA merupakan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan buku-buku dan alat tulis kantor. Untuk menghadapi tingkat persaingan yang tinggi saat ini, mendorong CV. MUTIARA DWI PERKASA harus menjaga kuantitas dan kualitas produk yang mereka pasarkan, supaya kebutuhan para konsumen bisa terpenuhi dengan baik, untuk itu CV. MUTIARA DWI PERKASA perlu merubah sistem pembelian manual yang selama ini mereka terapkan, ke sistem pembelian yang sudah terkomputerisasi, supaya pengolahan data lebih efektif dan efisien.

Dengan menerapkan sistem informasi pembelian tunai yang baik dan cepat diharapkan bisa memudahkan proses bisnis serta memajukan perkembangan perusahaan kearah yang lebih baik. Dengan pengolahan data yang cepat dan

tepat dapat melancarkan kegiatan operasional serta pengambilan keputusan lebih tepat dan akurat.

2. Masalah

Ada beberapa masalah yang dihadapi oleh CV. MUTIARA DWI PERKASA dalam menjalankan usahanya antara lain yaitu :

- a. Proses pendataan pembelian tunai pada CV. MUTIARA DWI PERKASA masih dilakukan secara manual, baik pencatatan data maupun perhitungan, sehingga terkadang sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data barang dengan atribut kode barang, nama barang, harga barang, satuan, dan jumlahnya.
- b. Penyimpanan data yang kurang baik, sehingga terjadi kehilangan data-data barang yang mengakibatkan terjadi pemborosan waktu. Sering terjadi kesalahan atau tidak akuratnya data dalam pembuatan laporan.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan tugas akhir ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada, dengan harapan agar pengolahan data dapat dipermudah dan lebih cepat serta akurat kinerjanya dengan menawarkan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi. Sistem terkomputerisasi ini juga diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Efisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan transaksi pembelian.
- b. Meningkatkan kualitas pelayanan yang baik dalam bertransaksi dengan supplier.
- c. Data yang dihasilkan lebih akurat
- d. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen sehingga dapat menentukan pengambilan keputusan dimasa depan.
- e. Dokumen-dokumen yang dikeluarkan lebih lengkap berkualitas dan informatif.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada tugas perancangan sistem ini, penulis akan membahas alur proses pembelian tunai, transaksi-transaksi yang terjadi serta dokumen-dokumen yang digunakan sampai pembuatan laporan yang terjadi pada CV. MUTIARA DWI PERKASA.

5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi-informasi atau data-data yang diperlukan. Metode penelitian yang dilakukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah cara yang dilakukan dalam mengumpulkan data-data yang dibutuhkan, pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1) Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung di lapangan tentang hal-hal yang berkaitan dengan pembelian tunai yang sekaligus bahan masukan untuk penulisan tugas akhir ini.

2) Wawancara

Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dari narasumber dengan cara tanya jawab, dengan wawancara diharapkan informasi yang diperoleh benar-benar dapat dipertanggung jawabkan atas pernyataan yang diajukan.

3) Studi Kepustakaan

Dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berkaitan dengan masalah pembelian tunai. Penelitian kepustakaan ini secara teoritis sangat membantu didalam pembuatan tugas akhir ini

b. Analisa dan Perancangan Sistem

1) 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 didapat sistem yang *Object Oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- a) Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.
- b) Analisa dokumen, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan, guna memahami kebutuhan dan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modelling Language (UML)* sebagai alat bantu dalam menghasilkan system untuk mendiskripsikan proses bisnis system yang sedang berjalan serta mendiskrisikan 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 *Activity Diagram, Use Case Diagram, Use Case Description*.

2) 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 *Entity Relationship Diagram (ERD), Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure, Logical Record Structure(LRS), Tabel (Relasi), Spesifikasi Basis Data*.

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 membahas latar belakang masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup atau pembatasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan berorientasi objek dengan UML dan teori pendukung lainnya.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas 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 rancangan basis data seperti : *entity relationship diagram, transformasi diagram erd ke logical record structure, LRS*, tabel, spesifikasi basis data dan rancangan antar muka seperti : rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram, calss diagram*

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan seran dari penulis yang kiranya bermanfaat. Disamping itu untuk

melengkapi tugas akhir ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.