BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemakaian teknologi komputer sebagai salah satu aplikasi dari teknologi informasi sudah menjadi suatu kebutuhan, karena banyak pekerjaan yang dapat diselesaikan dengan cepat, akurat, dan efisien. Penggunaan komputer memegang peranan yang sangat penting bagi berbagai aspek dan mengubah cara berbagai perusahaan dalam melakukan kegiatan bisnisnya.(Soeratno, Metode Penelitian, Elekmedia Komputindo, 2000).

Dalam pengolahan data dalam sebuah perusahaan diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang tepat. Sistem pendukung keputusan itu salah satunya adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu pengambilan keputusan. Dengan komputer pengolahan data suatu barang akan berjalan dengan baik dan tepat waktu. Disini penulis menerangkan gambaran secara ringkas program yang akan digunakan dalam pengolahan data agar pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan baik. (Jogiyanto HM, Akt, MBA, Ph.D, Analisis Desain Sistem Informasi, Andi Yogyakarta,2001).

C.V Multi Karya Mandiri merupakan perusahaan nasional yang bergerak dibidang usaha jasa teknologi informasi dan perdagangan komputer. Adapun tujuan didirikannya perusahaan ini adalah untuk turut berpartisipasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat luas dan bekerja sama dengan instansi

pemerintah yang terkait dalam penyedian jasa teknologi informasi dan perdagangan komputer pada tingkat nasional maupun regional.

Berdasarkan wawancara pada saat ini kegiatan pendataan stok barang baik itu permintaan dan pengiriman yang ada di CV. Multi Karya Mandiri menggunakan cara manual, yaitu dengan memakai aplikasi *Microsoft Excel*. Kelemahan – kelemahan yang sering ditemukan dalam pengerjaan secara manual antara lain :

1. Proses pengerjaan membutuhkan waktu lebih lama dalam melayani transaksi sehari-hari karena harus dihitung secara manual atau dengan kalkulator.
2. Proses pembuatan laporan memerlukan waktu yang lebih lama, karena karyawan harus membuka kembali data-data yang ada, sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif.
3. Kemungkinan adanya data – data yang hilang atau rusak.

Seiring dengan berkembangnya perusahaan CV. Multi Karya Mandiri , maka dibutuhkan suatu program berupa *software* sebagai alat bantu kerja untuk memudahkan melakukan pengolahan data barang. Berdasarkan latar belakang diatas, penulis melakukan penelitian tugas akhir dengan judul "**Sistem Informasi *Inventory Control* pada CV. Multi Karya Mandiri**".

1.2 Identifikasi Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membangun sistem informasi *Inventory Control* pada CV. Multi Karya Mandiri.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan masalah yang ada maka maksud dari pembuatan hingga pemilihan tempat penelitian ini adalah membangun suatu sistem informasi *Inventory Control* di C.V Multi Karya Mandiri Bandung .

Tujuan yang ingin dicapai dari pengembangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data stok barang, data supplier, data pembelian dan data penjualan.
2. Mengembangkan pengolahan dan penyimpanan data dari manual menjadi berbasis komputerisasi.
3. Volume hasil. Sebagai akibat proses pengerjaan yang cepat, maka volume transaksi yang dapat diolah menjadi jauh lebih banyak, dan volume hasil yang dapat diperoleh juga semakin banyak.
4. Penyusunan laporan otomatis. Dalam sistem administarsi pendidikan dengan komputer, laporan-laporan dikerjakan secara otomatis. Komputer dapat melakukan proses penyusunan laporan data

1.4 Batasan Masalah / Ruang Lingkup kajian

Agar pembahasan masalah tidah terlalu luas dan hasil penelitian tidak keluar dari topik yang dibahas, penulis membatasi permasalahan dengan cakupan sebagai berikut :

1. Data yang diolah terdiri dari data stok, data *costumer*, data supplier, data penjualan dan data pembelian.
2. Hasil sistem berupa laporan yang terdiri dari : laporan data stock barang , laporan data supplier, dan laporan data keluar dan masuknya barang.
3. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana *tools* yang digunakan *Entity / Relationship Diagram* (E/R D), & *Data Flow Diagram* (DFD).
4. Aplikasi Pemograman yang digunakan yaitu *Visual Basic 6.0*

Dengan pengolahan data yang terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi pemrograman *Visual Basic 6.0* dan database MS SQL 2000, penulis mengharapkan proses pengelolaan barang dan transaksi pada CV. Multi Karya Mandiri menjadi lebih baik dan efektif.

1.5 Metodologi Penelitian

Digunakan suatu metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada perusahaan.

a. Tahap pengumpulan data yang digunakan, antara lain:

   1. Observasi, yaitu mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di dalam perusahaan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Observasi, dilakukan di CV. Multi Karya Mandiri khususnya pada bagian Pembelian.
   2. Wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang berkompeten dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan.
   3. Studi literatur, dilakukan dengan mencari pustaka - pustaka yang menunjang. Pustaka tersebut dapat berupa buku-buku atau mencari penjelasan yang berhubungan untuk pemecahan masalah melalui internet.

b. Tahap analisis data menggunakan metode dan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* yang akan meliputi serangkaian kegiatan:

   a. *System / Information Engineering*

      Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

   b. *Analysis*

      Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *user*.

d. *Coding*

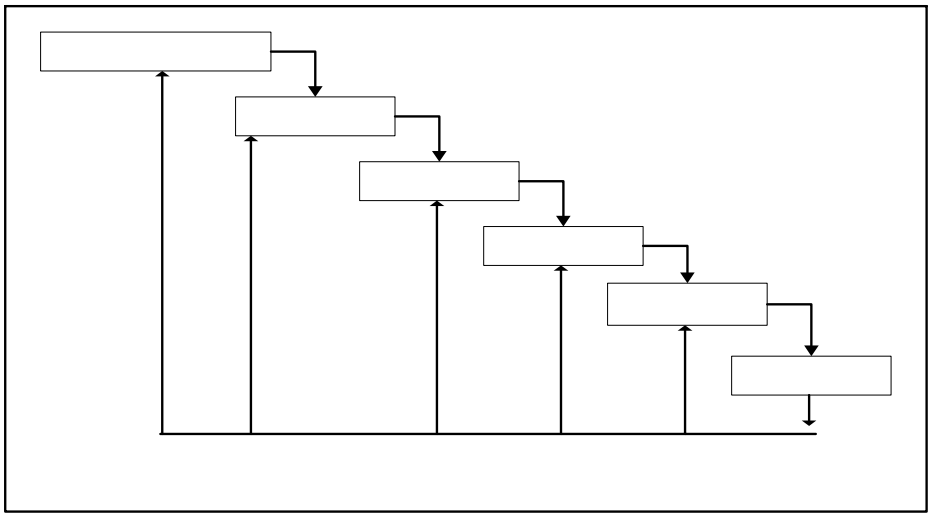
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu.

e. *Testing*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.



Gambar 1.1. Model *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui gambaran mengenai penulisan laporan penelitian ini, Secara garis besar diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, dijelaskan mengenai gambaran umum tentang laporan penelitian yaitu latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan objek instansi, struktur organisasi instansi dan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yaitu keterkaitan dengan sistem informasi, basis data dan menjelaskan tentang tahapan pembuatan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (*user).*

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui kekurangan dan kebutuhan sistem yang akan dibangun agar menjadi lebih baik. Dijelaskan pula tentang perancangan sistem secara keseluruhan berdasarkan hasil analisis. Perancangan sistem ini mencakup perancangan basis data, pemodelan sistem yang dibuat, seperti Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* dan

Diagram E-R. Selain itu juga terdapat perancangan antar muka dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Berisi tantang berbagai masalah yang sering dihadapi pada saat menjalankan program dan solusi atau jalan keluar dari masalah yang dihadapi dan menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam mengembangkan sistem. Selain itu akan dibahas tentang pengujian perangkat lunak yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

Bab ini mengemukakan kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan dan analisa persoalan tersebut yang selanjutnya dikemukakan saran-saran yang dapat dipertimbangkan oleh perusahaan tersebut untuk pengembangan sistem selanjutnya.