

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab awal ini akan diuraikan mengenai latar belakang permasalahan, pokok permasalahan, pembatasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang cepat dan akurat dalam perusahaan. Untuk menerapkan sistem yang efektif dan efisien diperlukan suatu perencanaan yang matang, pelaksanaan dan pengaturan yang baik, serta perlu dilakukan evaluasi terhadap apa yang telah dilakukan, apakah sudah sesuai dengan keinginan *user*.

U.D.Golden Sari merupakan sebuah usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan barang yang beraneka ragam, seperti pemanis buatan, pasta, mesis dan sebagainya. Tugas pokok dari U.D.Golden Sari adalah membeli barang dari pemasok (*supplier*), kemudian dijual kepada konsumen.

U.D Golden Sari masih menggunakan sistem secara manual, jadi proses kerja dari perusahaan cukup lambat, oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem baru yang dapat membantu proses transaksi penjualan, pembelian dan stok barang. Penerapan sistem baru ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam perusahaan.

1.2 Pokok Permasalahan

U.D.Golden Sari masih belum memiliki sistem yang baik dan terorganisir dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian, karena masih menggunakan sistem secara manual. Dengan sistem secara manual ini, U.D.Golden Sari mengalami kesulitan dalam pembuatan transaksi penjualan dan pembelian, retur penjualan dan pembelian, stok barang, dan laporan bulanan.

Banyaknya barang yang dijual akan sangat merepotkan dan dianggap tidak efektif dan efisien apabila masih menggunakan sistem manual. Untuk mengatasi permasalahan ini, dibutuhkan suatu sistem baru yang dapat membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pembuatan transaksi penjualan dan pembelian, retur penjualan dan pembelian, stok barang dan laporan bulanan.

1.3 Pembatasan Masalah

Ruang lingkup pembatasan masalah dalam penelitian yang dilakukan di U.D.Golden Sari hanya terbatas pada perancangan basis data untuk keperluan proses transaksi penjualan, pembelian, retur penjualan dan pembelian, stok barang, data-data dan laporan setiap bulannya.

Data-data yang dimasukkan dalam aplikasi ini adalah data pelanggan, data karyawan, data pemasok dan data stok barang. Di masing-masing data pelanggan, karyawan dan pemasok terdapat ID, nama, alamat, telepon dan kota. Dalam data stok barang terdapat ID barang, kode barang, nama produknya, jumlah stok dan harganya. Terjadi retur penjualan dan pembelian apabila barang yang telah dikirimkan tidak sesuai dengan apa yang telah dipesan atau rusak. Laporan yang dihasilkan adalah laporan penjualan, pembelian, retur dan stok barang setiap bulannya.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini mencakup beberapa hal, seperti :

- 1) Merancang basis data yang dibutuhkan perusahaan
- 2) Merancang suatu sistem inventori penjualan dan pembelian, retur penjualan dan pembelian, dan stok barang
- 3) Membuat aplikasi laporan pembelian, penjualan dan retur setiap bulannya

Tujuan dari kerja praktek adalah untuk membantu dan memudahkan U.D.Golden Sari dalam menjalankan proses kerjanya sehingga tercapainya efektifitas dan efisiensi dalam perusahaan.

1.5 Metode Penelitian

Merupakan langkah – langkah yang dilakukan dalam pengumpulan data serta metode yang digunakan untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam kerja praktek ini terdiri dari dua tahapan, yaitu :

1) Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dengan melalui:

- (1) *Interview* (wawancara) dengan pihak – pihak yang bersangkutan
- (2) Observasi terhadap sistem lama yang sedang digunakan

2) Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mempelajari teori – teori literatur, metode penelitian yang digunakan pada sistem informasi khususnya dalam pembuatan basis data, *data flow diagram* (DFD), *Structure chart*, *entity relationship diagram* (ERD) dan buku – buku yang berhubungan dengan objek kerja praktek yang sedang dikerjakan.

1.5.2 Metode Pemecahan Masalah

Metode pemecahan masalah yang digunakan yaitu SLC (*System Life Cycle*). Metode ini dipilih, karena SLC merupakan metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem lama yang telah ada dengan sistem yang baru.

System Life Cycle (SLC) terdiri dari lima tahapan, yaitu :

- 1) Tahap perencanaan (*Planning*)
- 2) Tahap analisis (*Analysis*)
- 3) Tahap perancangan (*Design*)
- 4) Tahap penerapan (*Implementation*)
- 5) Tahap penggunaan (*Use*)

Software yang dipakai untuk memecahkan permasalahan adalah *Microsoft SQL Server 2000* dan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

Keterangan *Time – Frame* :

1) Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan identifikasi permasalahan, seperti pembelajaran sistem lama, perancangan DFD, *Structure Chart* dan ERD.

(1) Pembelajaran Sistem Lama

Pembelajaran akan sistem lama yang sedang digunakan dengan cara memahami cara kerja system tersebut. Dalam tahap ini juga dikumpulkan *user requirements* untuk pembuatan sistem yang baru.

(2) Perancangan DFD

Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dari sistem yang dibuat.

(3) Perancangan *Structure Chart*

Perancangan *Structure Chart* dari sistem yang dibuat.

(4) Perancangan ERD

Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai pedoman pembuatan basis data.

2) Pembuatan Basis Data

Pembuatan tabel – tabel data beserta relasi antar tabelnya berdasarkan ERD yang telah dirancang.

3) *Design Interface dan Coding*

Penulisan kode-kode pemrograman ke dalam sistem yang sedang dibangun dan pembuatan rancangan *interface* awal sesuai keinginan *user*.

4) *Testing*

Sistem yang telah jadi, diuji dalam menjalankan operasi yang menyerupai kerja yang sesungguhnya. Dalam proses *testing* harus benar-benar diperhatikan karena segala kesalahan yang didapat dari proses *testing* akan segera diperbaiki sebelum dipublikasikan kepada *user*.

5) **Dokumentasi**

Penulisan dokumentasi sejak sistem dirancang hingga sistem selesai dibangun. Dokumentasi ini penting karena merupakan bukti dari sistem yang dijual. Jika di masa depan terjadi kesalahpahaman, ada dokumentasi ini sebagai buktinya.

6) **Instalasi dan *User Training***

Sistem yang telah selesai dan siap diimplementasikan serta diinstalasikan pada perangkat yang diinginkan *user*. Setelah itu, *user* akan dilatih agar dapat menggunakan sistem dengan baik dan benar.

7) ***Review***

Diadakan *review* untuk memastikan apakah sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan *user*. Apabila ada kesalahan atau kekeliruan, sistem akan diperbaiki kembali.

1.6 Sistematika Penulisan

Garis besar penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

Bab 1. PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang, pokok permasalahan, pembatasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, *time frame* selama melakukan kerja praktek dan sistematika penulisan.

Bab 2. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori pendukung, metode-metode dan informasi lain yang digunakan dalam menyusun dan menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Bab 3. SISTEM SAAT INI

Bab ini membahas mengenai profil perusahaan, struktur perusahaan, sistem yang digunakan saat ini dan alur kerja dari U.D.Golden Sari.

Bab 4. SISTEM USULAN

Bab ini berisi penjelasan tentang sistem aplikasi yang akan diusulkan serta tahap-tahap perancangan aplikasi dijelaskan secara mendetil. Selain itu, dalam bab ini akan dibahas mengenai sistem *requirement* yang dibutuhkan oleh U.D.Golden Sari.

Bab 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil laporan kerja praktek ini dan juga saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut.

