

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penerapan teknologi informasi saat ini telah menyebar hampir ke semua bidang. Penerapan teknologi informasi semakin berkembang pesat, ukuran perkembangan banyak diukur dari penerapan teknologi informasi yang digunakan dan bukan dari skala ukuran lain seperti besar gedung yang digunakan, jumlah koleksi yang tersedia, namun dapat kita lihat dari perannya sebagai kekuatan dalam pelestarian dan penyebaran informasi ilmu pengetahuan dan kebudayaan.

Sekarang ini, komputer dapat dikatakan sebagai kebutuhan pokok bagi suatu perusahaan yang dapat membantu meringankan dan mempermudah pekerjaan manusia. Peranan komputer dapat mendukung lebih berkembangnya suatu perusahaan dalam dunia bisnis. Yang mana kita lihat saat ini, persaingan bisnis yang semakin ketat ditambah banyak pengusaha swasta pada umumnya di Indonesia dewasa ini mengalami kemunduran yang cukup berarti apabila dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya. Hal ini dapat terlihat dengan semakin banyaknya badan usaha yang mengalami kemunduran, bahkan beberapa perusahaan terpaksa menutup usahanya.

Setiap perusahaan umumnya memiliki persediaan, baik itu perusahaan industri, dagang, maupun perusahaan jasa; baik perusahaan besar maupun perusahaan kecil, karena persediaan merupakan salah satu unsur yang harus ada dalam kegiatan operasional perusahaan sehari-hari. Disamping itu, persediaan juga mempunyai arti finansial dan kontinuitas, karena operasional perusahaan sangat tergantung pada persediaan bahan baku dan barang jadi.

Persediaan merupakan suatu aktiva yang nilai jumlah uangnya besar dan merupakan salah satu aktiva lancar bagi perusahaan. Oleh karena itu, persediaan merupakan tahap yang penting dalam proses produksi perusahaan dan memerlukan suatu penanganan khusus untuk menentukan besarnya kuantitas dan tingkat kualitas yang dibutuhkan perusahaan dalam operasinya karena

perencanaan ini diharapkan dapat memperkecil kemungkinan terjadinya kekurangan atau kelebihan persediaan yang dapat merugikan perusahaan.

PT. Sumber Plasindo Jayasakti merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri karung plastik. Dimana pencatatan proses produksi dari mesin ke mesin masih dilakukan secara manual. Selama ini sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang dilakukan oleh karyawan pabrik sehingga seringkali jumlah bahan yang dimasukkan ke dalam mesin produksi tidak sesuai atau tidak sebanding dengan yang dihasilkan.

Produksi yang dilakukan perusahaan hanya didasarkan kepada jumlah bahan baku dan permintaan pasar sehingga perusahaan tidak secara pasti merencanakan berapa besar produksi yang akan dilakukan untuk periode berikutnya. Dalam menjalankan usahanya perusahaan ini berusaha untuk memberikan pelayanan yang maksimal terhadap konsumennya secara cepat dan tepat waktu. Selain itu, dalam melakukan pembelian bahan baku, perusahaan hanya didasarkan pada kebutuhan produksi dalam hal ini pembelian pada tiap periode produksinya tidak didasarkan kepada jumlah yang tepat. Jadi dalam satu periode produksi pembelian bahan baku dilakukan sesuai dengan kebutuhan produksinya. Selain itu, dalam menentukan harga pokok produksi perusahaan selama ini masih menggunakan perhitungan manual saja.

Oleh karena itu, di era teknologi yang semakin berkembang ini alangkah baiknya jika proses pencatatan produksi baik bahan baku maupun hasil produksi dan perhitungan harga pokok produksi dapat dilakukan secara komputerisasi untuk menghindari terjadinya salah pencatatan dan untuk mengontrol bahan yang keluar dan masuk mesin selama proses produksi berlangsung serta untuk mengendalikan persediaan maupun kesalahan dalam menentukan harga pokok produksi. Berdasarkan uraian di atas, maka akan dilakukan perancangan sebuah program dengan judul “ Perangkat Lunak Sistem Pencatatan Produksi, Pengendalian Persediaan dan Perhitungan Harga Pokok Produksi Studi Kasus di PT.Sumber Plasindo Jayasakti Palembang.”

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, adapun masalah yang akan diambil adalah :

1. Bagaimana cara untuk mengembangkan suatu sistem konvensional/manual agar dapat berubah menjadi suatu sistem aplikasi yang terkomputerisasi yang dapat membantu mempercepat pengisian data dan pengolahan data agar menghindari terjadinya kesalahan atau kerumitan yang dilakukan secara konvensional/manual ?
2. Bagaimana cara merancang dan membangun Sistem Informasi Pencatatan Produksi, Pengendalian Persediaan dan perhitungan Harga Pokok Produksi Barang agar dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan ini masalah yang akan dibahas sebatas merancang dan membangun Sistem Informasi Pencatatan Produksi, Pengendalian Persediaan dan Perhitungan Harga Pokok Produksi Barang. Aplikasi dari sistem yang akan dibangun meliputi pengelolaan data barang/stok barang, data bahan/stok baku pembelian, data penjualan, data pemasok, data pelanggan, dan data retur. Dan tahap akhir dari penelitian ini hanya sebatas *testing* dan instalasi tidak sampai pada tahap *maintenance*. Tidak menangani pengurangan bahan baku misalnya: terjadinya penguapan bahan baku maupun hilangnya bahan baku. Selain itu juga biaya produksi tidak ditangani.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah

Membangun perangkat lunak sistem informasi pencatatan produksi, pengendalian persediaan dan perhitungan harga pokok produksi.

Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

- a. Sebagai bahan masukan bagi PT.Sumber Plasindo Jayasakti untuk digunakan sebagai koreksi dan evaluasi data yang cepat dan akurat yang diharapkan dapat membantu PT.Sumber Plasindo Jayasakti khususnya.
- b. Untuk mempermudah pencatatan dan pengendalian terhadap bahan masuk dan bahan yang keluar selama proses produksi berlangsung dan persediaan barang dagangan di gudang.

1.5. Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

a. Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara dilakukan dengan koordinasi produksi barang yang bernama F.V.Candrawani pada tanggal 4 Januari 2009 yang dianggap ada hubungannya dengan masalah yang akan diteliti.
2. Observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap PT.Sumber Plasindo Jayasakti dengan dibantu salah satu karyawan yang ditunjuk sebagai pembimbing penelitian. Pengamatan dilakukan dari tanggal 10 April s/d 15 April 2009.
3. Studi literatur, yaitu dengan membaca buku-buku, dokumen internal perusahaan dan *browsing* internet untuk mencari bahan-bahan referensi yang digunakan untuk menunjang penulisan laporan skripsi ini.

b. Metode Pengembangan Sistem

Model *Life-Cycle (Software process model)* yang digunakan oleh peneliti dalam membangun dan merancang aplikasi sistem ini yaitu *waterfall model* karena model ini dinilai relatif sederhana dan mudah diterapkan.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, disusun dengan tata urutan yang sistematis. Sistematika penulisan ini diuraikan menjadi bagian-bagian yang tersusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang penulisan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang mendukung proses penelitian yang terdiri dari sistem, informasi, sistem informasi, *Visual Basic 6.0*, DFD (*Data Flow Diagram*), dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, pembagian tugas, prosedur sistem yang berjalan, permasalahan yang dihadapi, dan alternatif pemecahan masalah, serta analisis terhadap kebutuhan sistem yang terdiri dari: *functional requirement*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Data Flow Diagram* (DFD), perancangan struktur data (berupa spesifikasi table), perancangan interface (desain menu, desain input dan desain output sistem)

BAB IV IMPLEMENTASI DAN TESTING

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan testing terhadap program yang terdiri dari lingkungan implementasi, implementasi database, implementasi interface dan testing terhadap program yang telah dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang memuat kesimpulan dan saran dari penulis.