BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Organisasi industri merupakan salah satu mata rantai dari sistem perekonomian, karena ia memproduksi dan mendistribusikan produk (barang atau jasa). Produksi merupakan fungsi pokok dalam setiap organisasi, yang mencakup aktivitas yang bertanggung jawab untuk menciptakan nilai tambah produk yang merupakan *output* dari setiap organisasi industri itu.

Produksi adalah bidang yang terus berkembang selaras dengan perkembangan teknologi, di mana produksi memiliki suatu jalinan hubungan timbal-balik (dua arah) yang sangat erat dengan teknologi. Produksi dan teknologi saling membutuhkan. Kebutuhan produksi untuk beroperasi dengan biaya yang lebih rendah, meningkatkan kualitas dan produktivitas, dan menciptakan produk baru telah menjadi kekuatan yang mendorong teknologi untuk melakukan berbagai terobosan dan penemuan baru. Produksi dalam sebuah organisasi pabrik merupakan inti yang paling dalam, spesifik serta berbeda dengan bidang fungsional lain seperti keuangan, personalia, dan lain-lain. (Santoso, 2005: Jurnal Teknik Informatika).

Sistem produksi adalah suatu rangkaian dari beberapa elemen yang saling berhubungan dan saling menunjang antara satu dengan yang lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Dengan demikian yang dimaksud dengan sistem produksi adalah merupakan suatu gabungan dari beberapa unit atau

elemen yang saling berhubungan dan saling menunjang untuk melaksanakan proses produksi dalam suatu perusahaan tertentu. Beberapa elemen tersebut antara lain adalah produk perusahaan, lokasi pabrik, letak dari fasilitas produksi, lingkungan kerja dari para karyawan serta standar produksi yang dipergunakan dalam perusahaan tersebut. Dalam sistem produksi modern terjadi suatu proses transformasi nilai tambah yang mengubah *input* menjadi *output* yang dapat dijual dengan harga kompetitif di pasar. (Ahyani, 1996: 8).

CV. HARAPAN BARU sebagai salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri penerbit dan percetakan yang menghasilkan produk seperti buku materi maupun buku LKS (Lembar Keja Siswa) untuk SD sampai dengan SMA. Dalam pengolahan data produksinya masih manual dan dalam transaksinya menggunakan program aplikasi bahasa pemrograman *Delphi* yang sampai sekarang belum diperbaharui lagi. Jika mengalami kerusakan (*error*) dalam program aplikasi maka program yang ada tidak bisa digunakan lagi karena tidak ada bagian khusus yang merawat dan menangani program tersebut. *Software Delphi* yang dipakai adalah versi pertama dalam sebuah lingkungan pengembangan pemrograman di lingkungan *Windows* pada tahun 1995. Hingga saat ini belum ada pembaharuan sistem lagi guna menunjang berbagai informasi proses produksi yang diperlukan. Hal ini juga menjadi hal yang sangat menentukan dalam pembuatan berbagai bentuk laporan produksi, yang pada akhirnya akan menjadi ukuran untuk menilai proses produksi yang terjadi di suatu industri manufaktur. Selain itu juga tidak mampu menjamin akurasi

penghitungan, pengontrolan proses produksi yang berlangsung, rekapitulasi dan sistem laporan yang dihasilkan. Sistem yang digunakan saat ini belum memenuhi semua kebutuhan tersebut, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mendapatkan solusinya.

Dengan latar belakang tersebut, seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat memungkinkan untuk melakukan pembuatan dan pembaharuan sistem informasi berbasis komputer, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pelaku bisnis di bidang industri manufaktur dalam mengelola data produksi. Peneliti tertarik untuk mengadakan penelitian terhadap sistem informasi produksi yang ada. Pengembangan perangkat lunak dalam sistem produksi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah berbasis *software developer* (*desktop programmer*) dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic* 2008 dan sistem manajemen basis data menggunakan program *SQL Server* 2005.

1.2 Perumusan Masalah

Masalah-masalah yang ada bisa dirumuskan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Produksi pada CV. HARAPAN BARU yang berbasis komputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic* 2008 dan *SQL Server* 2005.
2. Rancangan kebutuhan sistem informasi produksi yang bagaimanakah yang diperlukan oleh CV. HARAPAN BARU, guna untuk meningkatkan kualitas sistem manufakturnya.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dalam tugas akhir ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasanan masalah, yaitu:

1. Tempat penelitian adalah CV. HARAPAN BARU yang bergerak di bidang industri penerbitan dan percetakan.
2. Dalam tugas akhir ini perancangan dilakukan pada sistem informasi produksi yang menampilkan informasi data pemasok, pelanggan, bahan baku, barang, stok, transaksi pembelian dan penjualan, transaksi produksi, dan laporan-laporan dalam setiap transaksi di dalam sistem informasi yang akan di rancang.
3. Program yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic* 2008 dan sistem basis data menggunakan *SQL Server* 2005.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat model sistem informasi produksi berbasis komputerisasi dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic* 2008 dan *SQL Server* 2005.
2. Membuat basis data untuk perancangan sistem informasi produksi.
3. Membuat aplikasi perancangan sistem yaitu untuk menampilkan informasi yang berkaitan dengan kegiatan produksi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Menerapkan sistem teknologi informasi produksi secara lebih efisien dan efektif guna meningkatkan sistem manukatur dari sebelumnya.
2. Memberikan kemudahan bagi perusahaan dan karyawannya dalam mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan dilakukan pada penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan peneltian dan manfaat penelitian dalam perancangan serta pembuatan sistem informasi produksi pada CV. HARAPAN BARU.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori - teori pendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Di dalamnya akan membahas tentang konsep dasar dan pengertian tentang sistem informasi produksi dan manajemen basis data serta teknologi yang mendukung terbentuknya suatu sistem informasi produksi berbasis komputerisasi dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic* 2008 dan *SQL Server* 2005.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas perancangan atau alur diagram aplikasi sistem informasi produksi yang berbasis komputerisasi dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic* 2008 dan *SQL Server* 2005. Di sini akan dibahas berbagai aspek yang perlu dipertimbangkan dalam pembuatan aplikasi tersebut, dan dijelaskan pula struktur dan tahapan proses aplikasi yang dibuat.

BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM

Pada bab ini berisi desain sistem, rancangan basis data yang ada pada sistem yang akan dikembangkan serta tahapan perancangan dan pengembangan aplikasi sistem informasi produksi serta analisa logikanya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran pengembangan dari sistem baru yang dihasilkan. Saran pengembangan akan diberikan apabila diperlukan.