

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan tingginya tingkat persaingan dalam dunia usaha dewasa ini merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh semua pihak. Penguasaan dan penerapan teknologi menjadi faktor yang menentukan bagi perusahaan untuk memperoleh keunggulan bersaing, khususnya dalam bidang teknologi informasi. Perubahan dan perkembangan teknologi yang demikian pesat seperti otomatisasi dan komputersasi dalam segala bidang usaha menuntut kalangan ilmuwan bidang teknologi informasi dan para praktisi yang berkecimpung di dalamnya untuk lebih siap menghadapi kemajuan yang ada.

Seiring dengan berkembangnya organisasi suatu perusahaan, keberadaan informasi menjadi suatu hal yang sangat penting dalam menentukan kemajuan perusahaan tersebut. Informasi-informasi yang tersedia dapat digunakan untuk memaksimalkan penggunaan sumber daya suatu perusahaan, meningkatkan kinerja karyawan, dan sebagainya. Penyimpanan informasi bagi perusahaan dapat dipermudah dengan penggunaan teknologi informasi melalui *Database Management System*.

PT. Tirta Osmosis Sampurna beralamat di Jalan Aiptu KS. Tubun No. 1088 Palembang adalah perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang perdagangan air minum dengan produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) merk *Alfa One* dengan berbagai ukuran. Produk tersebut hanya didistribusikan ke pelanggan yang ada di wilayah Sumatera Selatan saja, dengan kata lain tidak ada penjualan produk *Alfa One* di luar Sumatera Selatan.

Proses produksi yang dilakukan PT. Tirta Osmosis Sampurna sudah memiliki sistem yang cukup bagus, namun terdapat beberapa permasalahan yaitu penentuan alternatif jenis kemasan minuman yang akan diproduksi serta proses pengambilan keputusan yang lamban mengakibatkan keterlambatan proses produksi yang mengakibatkan kosongnya stok air minum kemasan tertentu.

Dengan meningkatnya permintaan dan beragamnya jenis kemasan produk yang dikeluarkan, maka produksi dan data mengenai bahan produksi juga bertambah. Oleh karena tidak adanya sistem yang dapat menangani data tersebut, maka data yang disimpan menjadi tidak terorganisir. Hal ini menyebabkan terhambatnya proses produksi. PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang membutuhkan sistem yang dapat mengatur data mengenai bahan produksi dari kemasan maupun air bersih secara efektif. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis melakukan penelitian dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data Manajemen Produksi pada PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang”**

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahannya adalah *“Bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Basis Data Manajemen Produksi pada PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang”*.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis sistem manajemen produksi yang sedang berjalan pada PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang dan merancang sistem basis data manajemen produksi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah pembahasan pada analisis dan perancangan basis data ini dibatasi pada perancangan sistem manajemen produksi dari PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang yang meliputi data permintaan konsumen, proses produksi dan hasil produksi serta pembuatan aplikasi untuk pengelolaan data-data tersebut.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat bagi PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang adalah sebagai berikut :

- a. Membantu bagian produksi dalam mempersiapkan produksi yang disesuaikan dengan permintaan konsumen.
- b. Proses produksi dapat dilakukan dengan cepat dikarenakan jenis produk yang akan dibuat sudah dikelompokkan dan diproses sesuai dengan jadwal produksi yang dibuat.

- c. Dengan proses produksi yang terencana, produk yang dihasilkan akan sesuai dengan jadwal yang ditentukan dan hasil produksi akan sesuai dengan permintaan pasar sehingga persediaan produk dipasaran akan lebih merata.
- d. Dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi untuk peningkatan kinerja sistem manajemen produksi.

Manfaat penelitian bagi penulis yaitu dapat menambah ilmu pengetahuan khususnya dalam hal perancangan basis data.

Penelitian ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

1.6. Metodologi Penelitian

Metode penelitian tindakan (*Action Research*) adalah suatu penelitian yang dikembangkan bersama-sama antara peneliti dan *decision maker* tentang variabel-variabel yang dapat dimanipulasikan dan dapat segera digunakan untuk menentukan kebijakan dan pembangunan. Peneliti dan *decision maker* bersama-sama menentukan masalah, membuat desain serta melaksanakan program-program tersebut. (Nazir, 2003 : 79).

1.6.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan selama 4 (empat) bulan mulai bulan Mei 2012 hingga Agustus 2012 dengan tempat penelitian di PT. Titra Osmosis Sampurna Palembang yang beralamat di Jalan Aiptu KS. Tubun No. 1088 Palembang, telp. 0711-354478, Fax : 0711-374056.

1.6.2. Alat dan Bahan

Adapun alat dan bahan yang dipergunakan dalam penelitian antara lain menggunakan perangkat keras :

- a. PC (*Personal Computer*) dengan spesifikasi minimum *processor Intel Pentium IV 2.0 Ghz,*
- b. *RAM 512 Mbyte,*
- c. *CDROM,*
- d. *Monitor,*
- e. *Keyboard,*
- f. *Mouse,*
- g. *Printer.*

Sedangkan Perangkat Lunak yang digunakan yaitu *Operating System Microsoft Windows XP* sebagai sistem operasi, *Microsoft Visio* sebagai *tool* membuat desain rancangan, dan *MySQL* sebagai basis data.

1.7. Metode Pengumpulan Data

1.7.1. Pengamatan (*Observasi*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan pengamatan dan pencatatan secara langsung yang dilakukan di lokasi penelitian yaitu di PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang.

1.7.2. Wawancara (*Interview*)

Yaitu dengan mendapatkan data-data secara langsung dari sumber yang mengerti sehubungan dengan pengamatan, penulis bertanya langsung dengan pihak-pihak yang terkait dalam memberikan informasi sistem manajemen produksi.

1.7.3. Metode Studi Pustaka

Metode yang dilakukan adalah dengan mencari bahan yang berkaitan atau mendukung dalam penyelesaian masalah melalui buku-buku, majalah, dan *internet* yang erat kaitannya dengan masalah yang sedang dibahas. Buku-buku dan brosur-brosur didapat langsung dari tempat penelitian sedangkan buku-buku lain penulis mendapatkannya dari perpustakaan dan beberapa toko buku. Selain itu penulis menggunakan literatur yang berasal dari situs-situs *internet*.

1.8. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Batasan Masalah, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini akan dijelaskan beberapa landasan teori yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi.

BAB III GAMBARAN OBJEK

Dalam bab ini membahas sejarah perusahaan, struktur organisasi dan tugas-tugas dan wewenang bagian struktur organisasi.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang, Analisis Sistem, Rancangan Sistem Analisis, Detail Desain, Desain *Input*, Desain *Output*, Penerapan dan Pemeliharaan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan tentang hasil dari penelitian dan pembahasan berbagai masalah yang dihadapi.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari keseluruhan bab serta mencoba memberikan saran-saran yang mungkin berguna untuk mengatasi masalah yang dihadapi.