

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Produksi merupakan aspek utama dari sebuah perusahaan. Sebuah perusahaan yang memiliki produksi yang baik, tentu akan menjadi sebuah perusahaan yang berkembang dan bertumbuh dengan baik pula.

Berdasarkan hal tersebut, bila sebuah perusahaan ingin berkembang, maka produksi perusahaan tersebut tentu saja perlu ditingkatkan. Hal itu bisa terjadi bila sistem dan pengaturan pengerjaan dari sebuah produksi berjalan dengan baik dan teratur. Dalam kenyataannya, hal tersebut belum dapat berjalan dengan baik seluruhnya, dikarenakan berbagai faktor, salah satunya adalah karena pengaturan jalannya proses produksi masih dilakukan secara manual.

P.T Waringin Wijaya Texindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang tekstil, dan ingin meningkatkan kualitas pelayanannya. Selama ini P.T Waringin Wijaya Texindo masih melakukan secara manual, semua pengaturan dalam menjalankan proses produksinya. Seiring berjalannya waktu, pelanggan P.T Waringin Wijaya Texindo semakin banyak, dan oleh sebab itu P.T Waringin Wijaya Texindo menjadi kewalahan dalam menangani pengaturan proses produksinya. Oleh karena itu, diperlukannya sebuah sistem aplikasi yang dapat membantu P.T Waringin Wijaya Texindo untuk menjalankan proses produksinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana aplikasi dapat membantu bagian produksi P.T Waringin Wijaya Texindo untuk dapat mencatat proses produksi harian?
2. Bagaimana aplikasi dapat membantu memperkirakan berapa lama waktu yang dibutuhkan, dan bahan baku apa saja yang dibutuhkan dalam menjalankan sebuah proses produksi?
3. Bagaimana aplikasi dapat menyediakan fasilitas bagi bagian produksi P.T Waringin Wijaya Texindo untuk dapat memantau proses produksi yang sedang berlangsung?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat disimpulkan bahwa tujuan dari kerja praktek ini, sebagai berikut:

1. Untuk membantu pegawai bagian produksi P.T Waringin Wijaya Texindo, aplikasi dapat menyimpan rencana proses produksinya yang harus diinput secara manual oleh bagian produksi setiap pagi.
2. Aplikasi akan dapat memperkirakan berapa lama proses produksi berlangsung, berdasarkan jumlah orderan dari pelanggan, dan jumlah antrian pekerjaan yang ada bagi pelaksanaan proses produksi tersebut.
3. Untuk memudahkan bagian produksi dalam memantau proses produksi, maka pada setiap akhir sebuah proses, akan dibuat sebuah fitur yang dapat mencatat jam awal dan jam akhir dari setiap pengerjaan produksi, sehingga, proses produksi akan terpantau sudah sampai bagian mana, dikerjakan pada mesin apa, dll.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Untuk pembuatan aplikasi ini akan menggunakan *software* Microsoft *Visual Studio 2010*, sedangkan untuk basis datanya akan menggunakan *software* *Sql Server 2008 R2*. Bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman *C#*. Aplikasi ini akan berfungsi bila dijalankan diatas system operasi windows (XP/7).

Untuk perangkat lunak yang dibutuhkan agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik adalah:

1. Sistem Operasi windows XP SP3 / Windows 7.
2. Microsoft .net 4.0 atau lebih

Sedangkan perangkat keras yang disarankan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik adalah:

1. Processor Intel Pentium 4
2. *RAM* 1 GB
3. *Hard Drive* 40 GB
4. *Keyboard*
5. *Mouse*

Software ini diharapkan dapat membantu pegawai P.T. Waringin Wijaya Texindo di dalam bagian – bagian sebagai berikut:

1. Pembuatan catatan pemesanan.
2. Pembuatan rencana produksi perhari.
3. Pengestimasian waktu pengerjaan pesanan diperoleh dari perhitungan waktu setiap tahapan produksi yang durasi pengerjaan tiap tahapnya diinput secara manual oleh bagian administrasi.
4. Pengaturan urutan pengerjaan berdasarkan tanggal pemesanan.

5. Pembuatan rencana produksi dilakukan per hari, di *input* setiap pagi oleh bagian administrasi.
6. Pembuatan laporan pembelian, dan penjualan yang dapat disesuaikan dengan periode yang diinginkan.
7. Pembuatan laporan penggunaan mesin yang dapat disesuaikan dengan periode yang diinginkan.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan bagi pengerjaan tugas akhir ini akan diambil dari sumber-sumber sebagai berikut :

1. Pabrik tekstil P.T Waringin Wijaya Texindo.
2. Buku – buku yang berhubungan dengan informasi yang dibutuhkan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
3. Pencarian data – data dan informasi dari internet.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB I - PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pendahuluan bagi proyek Tugas Akhir ini

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan teori - teori yang berkaitan dengan proyek kerja praktek ini.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas bagaimana analisis keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan basis data, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tentang perencanaan implementasi proyek dan proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan tentang fungsionalitas yang sudah dibuat, dan desain antar muka yang telah dibuat.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi analisa dan penjelasan terhadap fungsi – fungsi yang telah ada di dalam aplikasi, dan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang simpulan dan saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem selanjutnya.