

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang**

Beberapa tahun ini, PT X yang merupakan salah satu perusahaan tekstil terkemuka di Bandung telah menggunakan sistem bernama SAP (*Systems, Applications and Products in Data Processing*), Dimana sistem ini membantu karyawan dalam mengelola sistem produksi yang diproses dalam perusahaan.

Sistem SAP sudah diterapkan di beberapa perusahaan PT X yang ada di kota Bandung. Tetapi perusahaan PT. Y di luar kota Bandung tidak memiliki sistem SAP. Sedangkan untuk proses produksi, dibutuhkan suatu sistem yang dapat menangani dari pembuatan *material* hingga penghitungan konfirmasi hasil produksi.

PT. Y yang terdapat di kota Semarang tidak mempunyai sistem SAP. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pengganti SAP yang dapat menyelesaikan proses produksi pada PT tersebut.

Oleh karena itu dibuatlah aplikasi ini, dengan tujuan dapat memenuhi kebutuhan karyawan dalam proses produksi pada perusahaan tersebut. Dimana aplikasi ini dapat membantu karyawan dari pembuatan *material*, *Production Order* (PRO), proses *bale mixing*, *input* absensi karyawan hingga tahap konfirmasi hasil produksi.

## **I.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu sistem seperti apakah atau apa sajakah yang harus dibuat untuk membantu karyawan dalam menyelesaikan proses produksi tanpa mengurangi tujuan dari pembuatan sistem tersebut.

### I.3 Tujuan

Tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini adalah untuk membuat sistem yang dapat melakukan hal-hal berikut ini:

1. Pembuatan *material* hingga konfirmasi hasil produksi.
2. Penghitungan konfirmasi hasil produksi pada setiap mesin.
3. Pembuatan konfirmasi produksi sesuai dengan mesin yang dipakai pada tiap Unit produksi.
4. Pengontrolan data-data yang ada pada proses produksi.

### I.4 Batasan Masalah

#### Batasan Perangkat Keras

- Intel Pentium III
- RAM 256MB
- *Mouse & keyboard*
- Monitor

#### Batasan Perangkat Lunak

- *Linux Mandriva*
- *Web browser (firefox)*
- PHP 5.2.5
- MySQL 5.0.51

#### Batasan Aplikasi dan Pengguna

- Aplikasi ini tidak mencakup proses pengolahan hak akses untuk *User*.
- Aplikasi ini terintegrasi kedalam sistem yang sudah ada di PT X sehingga terdapat data-data yang berhubungan dengan aplikasi lainnya dalam sistem.
- Aplikasi ini di desain untuk *firefox*.
- Pengguna mempunyai *username* dan *password* yang sudah ada dalam sistem pada tiap *unit*.

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini akan disusun dalam enam bab dengan perincian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pendahuluan merupakan bagian pertama dari laporan yang menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, perumusan masalah yang ada, batasan daripada pembuatan aplikasi dan isi laporan secara keseluruhan dari pembuatan aplikasi web produksi *Spinning* ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Landasan teori merupakan bagian dari laporan yang berisi tentang dasar-dasar teori dalam pembuatan aplikasi web produksi *Spinning* ini.

### **BAB III ANALISIS**

Bagian Analisis merupakan bagian dari laporan yang berisi tentang desain dan alur bisnis dalam web produksi *Spinning*, seperti ERD, DFD, kamus data, PSPEC dan perancangan desain aplikasi.

### **BAB IV HASIL TERCAPAI**

Berisi gambar (*screen shoot*), penjelasan mengenai aplikasi yang telah dicapai dan cara-cara penggunaan aplikasi web produksi *Spinning* yang dibuat.

## **BAB V EVALUASI**

Bagian ini berisi tentang pengujian terhadap setiap fungsi yang dibuat dalam aplikasi web produksi *Spinning*.

## **BAB VI PENUTUP**

Bagian Penutup ini merupakan bagian terakhir dari laporan yang berisi tentang kesimpulan, saran-saran dari penulis untuk pengembangan depannya, dan pengetahuan yang diperoleh setelah mengerjakan aplikasi web produksi *Spinning*.