

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

PT X merupakan gabungan dari beberapa perusahaan yang bergerak di bidang industri tekstil yang berlokasi diberbagai kota. Salah satu perusahaan yang tergabung dalam PT X adalah PT X unit kain, yang beralokasi di Bandung. PT X unit kain ini merupakan perusahaan tekstil yang melakukan proses produksi *weaving spun*, dengan hasil produksinya (*finish goods*) berupa kain *grey spun* (kain *spun* setengah jadi) yang dapat dikirimkan ke perusahaan PT X lainnya atau dikirim ke perusahaan lain sebagai pembeli.

Dikarenakan lokasi PT X unit kain yang cukup jauh, sehingga belum memungkinkannya penggunaan SAP (*System Application and Product in data processing*) sebagai sistem informasinya. Sistem informasi yang dilakukan masih dilakukan secara manual dengan dibantu oleh *software* Microsoft Excel sebagai pembuatan laporan produksi.

Data lapangan sangat diperlukan bagi perusahaan, yang kemudian dijadikan satu buah laporan produksi setiap harinya oleh seseorang yang diberikan kepercayaan. Dan laporan tersebut yang menjadi pegangan bagi perusahaan. Tetapi seringkali terjadi kelalaian dalam penyimpanan laporan yang masih berupa *file* Excel, mengakibatkan hilangnya laporan produksi sebelumnya.

Data-data yang telah dibuatkan akan dikirimkan ke pada ISD (*Information System Division*) PT X untuk dimasukkan ke dalam SAP. Data tersebut dikirimkan dengan menggunakan *via email*.

Dari masalah yang timbul, PT X unit kain memerlukan suatu sistem yang baru untuk membantu dalam pendataan proses produksinya. Sistem yang akan dibuat dengan menggunakan aplikasi berbasis Web, aplikasi tersebut mencakup dalam proses persiapan, *weaving Air Jet*

Loom (AJL), sampai dengan *inspection* secara keseluruhan setiap harinya.

Dalam Tugas Akhir ini penulis akan membuat aplikasi berbasis web tersebut sehingga membantu PT X dalam pemasukan data transaksi bahan produksi secara *goods receipt* dan *goods issue* untuk suatu desain kain *grey spun*, pembuatan laporan-laporan dan pembuatan surat pengantar kain *grey spun*.

I.2 Perumusan Masalah

Masalah yang akan dianalisis dan dikerjakan dalam pengembangan sistem perusahaan pada saat ini adalah :

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk mengelola data produksi perusahaan PT X unit kain dapat tersimpan dan tidak terjadi kehilangan data?
2. Bagaimana agar PT X unit kain dapat membuat laporan yang dibutuhkan dapat dengan mudah?
3. Bagaimana agar aplikasi ini dapat digunakan untuk pemasukan data produksi PT X unit kain ke SAP?

I.3 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah meningkatkan efisiensi dalam penyimpanan data laporan proses produksi setiap harinya, yang sumber seluruh data berasal dari lapangan. Data tersebut dimulai dari proses persiapan, *weaving Air Jer Loom* (AJL), sampai dengan *inspection*. Data setiap proses dapat dengan mudah dilihat ataupun men-*download* laporan-laporan melalui aplikasi tersebut. Dan membuat pemasukan data yang diperlukan oleh SAP dapat dilakukan dengan mudah.

I.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam aplikasi yang akan dibuat dalam tugas akhir ini adalah :

1. Pengembangan aplikasi yang berhubungan dengan data-data *Management Material* (MM) dan *Produksi Planning* (PP) di PT X unit kain.
2. Aplikasi ini akan ditanamkan pada komputer yang menggunakan sistem operasi Linux Mandriva.
3. Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah:
 - PC dengan *Pentium IV*
 - *Processor Intel Centrino Duo T2300*
 - *Memory 1024MB DDR2*
 - *Harddisk 100GB*
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah:
 - Sistem operasi : *Microsoft Windows XP Professional SP 2*
 - Bahasa pemrograman : *PHP, Ajax, Css, HTML*
 - *Editor* pemrograman : *Macromedia Dreamweaver*
 - *Database* : *MySQL*
 - *Web browser* : *Mozilla Firefox*
5. Perangkat keras minimum dalam pengimplementasian aplikasi:
 - PC dengan *Pentium IV*
 - *Processor Intel Celeron 900 MB Ghz.*
 - *Memory 512Mb*
 - *Harddisk 60Gb*
6. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi :
 - *Web browser* : *Mozilla Firefox*

I.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini yaitu:

BAB I PENDAHULUAN.

Berisi uraian mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan dalam pelaksanaan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori dasar yang akan digunakan dalam menyusun laporan tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi hasil analisis dan perancangan aplikasi yang dibuat, antara lain ERD, DFD, kamus data, PSPEC dan perancangan desain aplikasi.

BAB IV HASIL TERCAPAI

Berisi penjelasan mengenai aplikasi yang telah dicapai dan cara-cara penggunaan aplikasi tersebut.

BAB V EVALUASI

Berisi hasil evaluasi secara singkat dari aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran-saran dari penulis untuk pengembangan kedepannya.