

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Perusahaan PT. X merupakan perusahaan di Bandung, bergerak di bidang tekstil yang menggunakan SAP (*System Analysis and Program Development*) sebagai *tools* untuk mengawasi sistem pengolahan semua kegiatan di perusahaan itu. Perusahaan itu juga menggunakan sistem jaringan WAN (*Wide Area Network*) sebagai alat penghubung beberapa perusahaan di Bandung, sehingga perusahaan itu dapat mengolah semua data secara *realtime*.

Perusahaan ini juga mempunyai cabang di kota lain, seperti Semarang, PT. Sinar Pantja Djaja. Perusahaan ini juga menggunakan SAP. Dikarenakan jarak yang terlalu jauh sehingga tidak memungkinkan untuk menggunakan sistem jaringan WAN, maka perusahaan itu melakukan peng-*input*-an data secara manual ke basis data yang *server*-nya terdapat di Bandung.

Perusahaan itu menggunakan peng-*input*-an data secara manual mengakibatkan sering terjadi *error*. *Error* itu kebanyakan muncul karena sistem data yang tidak *realtime*.

Permasalahan yang sering terjadi yaitu : stok barang, PRO (*Production Order*), dan *Sales Contract*. Salah satu permasalahan adalah dalam pengelolaan stok barang. Stok barang sering habis dipesan oleh *vendor* tetapi pada waktu bersamaan di perusahaan yang berada di Semarang, juga terjadi pemesanan barang dan barang tersebut dicek di basis data dan ternyata barang tersebut masih tersedia.

Perusahaan mereka melakukan peng-*input*-an data secara manual maksudnya pada malam hari mereka melakukan penginputan data perusahaan untuk melakukan sinkronisasi.

Untuk menghindari permasalahan tersebut, perusahaan PT. X memutuskan untuk menggunakan PHP (*PHP:Hypertext Preprocessor*)

sebagai bahasa pemrograman, dan internet sebagai jaringan nirkabel mereka. Dengan cara tersebut, perusahaan dapat melakukan pengolahan data secara *realtime*. Sehingga perusahaan itu mengolah data secara *online*.

Pengolahan data secara *online*. Sering terjadi kelambatan akses data yg disebabkan pengambilan data yang terlalu besar *resource*-nya. Sehingga pengolahan data dapat sangat lama. Jika dibandingkan dengan SAP, maka waktu yang dibutuhkan untuk mengolah data dapat jauh lebih lama menggunakan PHP.

Perusahaan juga telah mendapat solusi untuk menangani masalah tersebut dengan menggunakan PHP + AJAX (*Asynchronous JavaScript and XMLHttpRequest*) dan CSS (*Cascading Style Sheets*)

I.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana cara mengubah sistem kerja pengolahan data di SAP ke dalam bahasa pemrograman PHP.

Perumusan masalah lainnya adalah pengolahan data secara online akan memakan waktu yang cukup besar menurut kapasitas data yang di-*transfer*. Oleh karena itu perusahaan memutuskan untuk menggabungkan bahasa pemrograman PHP, AJAX dan CSS.

I.3 Tujuan

Tujuan pembuatan sistem ini antara lain:

1. Membantu perusahaan PT. X dapat melakukan pengelolaan data transaksi grey secara *realtime*.
2. Mempercepat loading data transaksi grey dengan menggunakan AJAX dan CSS.
3. Melakukan perhitungan biaya/harga kain jadi tiap meter

I.4 Batasan Masalah

1. HARDWARE

Spesifikasi minimum:

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

2. SOFTWARE

- Windows XP
- Web browser (firefox)
- PHP 5.2.5
- MySQL 5.0.51

3. APLIKASI

- Aplikasi ini tidak mencakup proses pengolahan hak akses untuk *User*.
- Aplikasi ini di-*design* untuk keperluan firefox.
- Aplikasi ini tidak terlalu memperketat sekuriti *hacking* dari orang luar karena aplikasi ini hanya dipakai oleh *local*, tidak dipublikasi.
- Aplikasi ini dibuat hanya sampai perhitungan pembuatan harga kain per meter. Tidak ikut dalam perhitungan untung rugi dari pembuatan kain tersebut walaupun tujuan dari aplikasi ini adalah untuk mendapatkan perhitungan seberapa besar untung mereka pada setiap kain yang berbeda-beda.

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 Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi.

- **BAB II Dasar Teori**

Dasar teori merupakan bagian dari laporan yang berisi tentang dasar-dasar teori dalam pembuatan Aplikasi Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi ini.

- **BAB III Analisis dan Pemodelan**

Bagian Analisis dan Pemodelan merupakan bagian dari laporan yang berisi tentang Desain dan alur bisnis dari pembuatan bahan baku hingga barang jadi, seperti latar belakang cerita, detail sistem yang akan dibuat, *Use case Diagram*, *Activity/State Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* juga design dari Aplikasi Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi.

- **BAB IV Perancangan dan Implementasi**

Bagian ini merupakan bagian dari laporan yang berisi gambar (*screenshot*) dan juga penjabaran fungsi utama dari Aplikasi Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi.

- **BAB V Pengujian**

Bagian ini berisi tentang pengujian terhadap setiap fungsi yang dibuat dalam Aplikasi Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi.

- **BAB VI Kesimpulan dan Saran**

Bagian ini merupakan bagian terakhir dari laporan yang berisi tentang pengetahuan yang didapat setelah mengerjakan Aplikasi Perhitungan Biaya Bahan Baku dan Bahan Jadi.