

# BAB I PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang

PT S merupakan merupakan salah satu dari perusahaan tekstil yang tergabung dalam PT X, dan sama halnya dengan PT F. Kedua perusahaan ini berada di bawah naungan PT PI. Dimana perusahaan ini melakukan proses perubahan dari bahan baku menjadi benang yang kemudian akan digunakan juga sebagai bahan baku untuk memproduksi kain jadi pada PT F I. Proses ini terdiri dari berbagai macam tahap produksi yang membutuhkan beberapa dokumen penting dari tahap pemesanan bahan sampai pada bahan dikirim kepada *buyer*.

Sampai saat ini data lapangan diperoleh saat karyawan bagian *Marketing* bertatap muka dengan *buyer* untuk melakukan transaksi pemesanan bahan baku. Penginputan data tersebut masih dilakukan secara manual oleh karyawan *Marketing* maupun karyawan lainnya yang bersangkutan. Jika semua data telah lengkap, maka akan dibuat beberapa dokumen yang akan dijadikan bukti pembelian. Semua dokumen yang telah dilakukan dicatat dalam sebuah buku yang akan diganti dalam periode 1 tahun.

Dalam pembuatan dokumen-dokumen tersebut masih menggunakan software yaitu *Microsoft Excel* yang masih memiliki kelemahan-kelemahan. Kelemahan tersebut dapat merugikan pihak perusahaan. Yang sering menjadi masalah bagi perusahaan adalah hilangnya dokumen-dokumen yang terdahulu, membuat perusahaan sulit untuk mendapatkan berkas-berkas dokumen bila suatu waktu dibutuhkan. Masalah ini timbul dikarenakan penginputan data lapangan selalu menggunakan *file* dokumen sebelumnya, yang mana untuk mempermudah penginputan data dilengkapi dengan

format *form* dokumen sebelumnya. Dalam penggunaan file dokumen yang terdahulu seringkali karyawan melakukan kesalahan dalam penyimpanan file dokumen yang baru. Penyimpanan dilakukan pada file yang sama atau menimpa file terdahulu dengan menekan menu Save, sehingga dokumen yang telah dibuat sebelumnya tertimpa oleh yang baru.

Penginputan data secara manual ini dikarenakan lokasi PT S yang cukup jauh dengan PT X, sehingga untuk sistem informasi perusahaan ini tidak menggunakan SAP, seperti yang digunakan oleh PT PI dan PT F.

Dengan analisa masalah-masalah yang timbul, PT S memerlukan sebuah sistem yang dapat diterapkan untuk mendokumentasikan semua laporan-laporan yang dikerjakan sehari-harinya. Penerapan sistem keseluruhan produksi PT S, dimulai dari proses pembuatan *customer data*, *sales order*, hingga pembuatan *delivery order* yang digunakan untuk pengiriman bahan yang telah dipesan sebelumnya oleh *buyer*. Maka dibutuhkan pembuatan sebuah aplikasi yang mempermudah dan sekaligus mengubah sistem PT S yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, yaitu dengan menggunakan aplikasi berbasis web.

## I.2 Perumusan Masalah

Masalah yang akan dianalisis dan dikerjakan dalam pengembangan sistem perusahaan PT S adalah :

1. Bagaimana membuat aplikasi agar seluruh data perusahaan selalu tersimpan setiap harinya dan dapat mempermudah dalam pengelolaan data bagi divisi Marketing?
2. Fitur-fitur apa sajakah yang terdapat dalam aplikasi web tersebut?
3. Apakah dengan adanya aplikasi web tersebut mampu meningkatkan efisiensi perusahaan tersebut?

## I.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi web ini adalah :

1. Mempermudah karyawan Marketing dalam pembuatan dokumen yang sampai saat ini masih dilakukan secara manual.
2. Menjaga keamanan dokumen-dokumen dari kehilangan yang disebabkan oleh kesalahan karyawan dalam penyimpanan dokumen.
3. Meningkatkan efisiensi kinerja karyawan dalam pembuatan dokumen, antara lain *Sales Contract*, *Sales Order* dan *Delivery Order*.

## I.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

- Aplikasi ini dijalankan pada Sistem Operasi *Windows* ataupun *Linux*.
- Spesifikasi perangkat lunak saat pembuatan aplikasi :
  1. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional SP 2*

2. Sistem Basis Data : *MySQL*
  3. Bahasa *Scripting* : *PHP, Ajax, CSS, HTML*
  4. Editor Pemrograman : *Macromedia Dreamweaver*
  5. Web Browser : *Internet Explorer, Mozilla Firefox*
- Perangkat keras minimum yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi adalah sebagai berikut :
    1. *Processor Intel Celeron 900 MB Ghz.*
    2. *Memory DDR 256 Mb.*
    3. *Harddisk Seagate 20 Gb.*
  - Aplikasi ini digunakan oleh karyawan divisi *Marketing* pada PT S.
  - Aplikasi ini digunakan untuk pembuatan *Sales Order* dan *Delivery Order*, dimana modul ini berkaitan dengan *Marketing*, Logistik, dan *Shipping* yang dimulai dari proses adanya *order* dari *customer*, pembuatan *Sales Contract*, dan pengeluaran *Delivery Order* untuk melakukan pengiriman.
  - Aplikasi yang akan dibuat berbasis WEB dengan menggunakan bahasa pemrograman berupa PHP, CSS, XHTML, AJAX dengan menggunakan database MySQL.

## **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

Berisi hasil analisis dan perancangan sistem / aplikasi yang dibuat, antara lain ERD, DFD, relasi tabel.

## BAB IV PERANCANGAN

Berisi konsep perancangan *design* aplikasi dan implementasi aplikasi berupa *screenshot* dari aplikasi yang ada.

## BAB V EVALUASI DAN TESTING

Berisi hasil evaluasi secara singkat dari sistem / aplikasi yang telah dibuat.

## BAB VI PENUTUP

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