

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia informatika sangat cepat, pada saat ini hampir semua sektor sudah menggunakan bantuan komputer. Ada yang menggunakan aplikasi bawaan dari komputer, dan ada yang sengaja membuat aplikasi sendiri yang disesuaikan dengan kebutuhannya. Dalam dunia textile, komputer juga diperlukan untuk membantu memudahkan pekerjaan dengan membuat aplikasi-aplikasi yang diperlukan sesuai dengan bidang pekerjaannya. Contoh aplikasi komputer yang digunakan adalah aplikasi untuk menghitung jumlah produksi barang, aplikasi untuk menghitung resep warna, aplikasi untuk menghitung kekuatan / uji sobek suatu kain, aplikasi untuk membuat sales contract, dan lain lain.

PT. X yang terletak di jalan Cisirung, Bandung ini merupakan sebuah perusahaan tekstil, Di PT. X ini semua proses tekstil dibuat dengan lengkap dari bahan mentah sampai ke bahan jadi berupa kain. PT. X ini juga menangani masalah penjualan barang, jenis barang yang dijual bermacam – macam ada yang berupa bahan baku dan barang jadi. Dalam proses penjualan barang ini diperlukan sebuah manajemen data yang baik, sehingga dapat terkontrol dan dapat melihat semua arsip / berkas yang tersimpan sebagai catatan. Pada saat ini proses penjualan ini masih ditangani secara manual, semua pembuatan sales contract dibuat manual sehingga banyak data – data yang tidak terdokumentasi dengan baik.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu bagian Production Marketing and Controlling (PMC) untuk memudahkan penjualan barang, dan dapat juga melakukan pemesanan barang pada bagian produksi, sehingga semua keinginan konsumen dapat terpenuhi.

## **I.2 Perumusan Masalah**

Dilihat dari latar belakang di atas, maka akan ditemukan beberapa masalah yaitu:

1. Tidak terdokumentasinya arsip penjualan (sales contract) dan arsip pemesanan barang (PrO).
2. Tidak adanya report bulanan untuk mengetahui barang yang keluar dan barang yang masuk
3. Pembuatan sales contract dan pro masih secara manual hanya dikelola dengan aplikasi office, sehingga waktu yang digunakan lebih lama.

## **I.3 Tujuan**

Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah untuk memudahkan divisi PMC PT. X, untuk membuat sales contract (Penjualan barang ke konsumen) dan PrO (Pemesanan barang ke bagian produksi, bila barang yang dicari / dipesan tidak ada di bagian stok gudang). Dengan adanya laporan khusus, maka dapat ditentukan untuk melakukan penjualan / penawaran barang ke konsumen di bulan depan.

## **I.4 Batasan Masalah**

Pembuatan Aplikasi untuk Production Marketing and Controlling (PMC)Control System Unit Benang di PT.X yang dibuat ini memiliki batasan – batasan masalah sebagai berikut :

### **A. Batasan – batasan perangkat lunak**

- Sistem Operasi : Microsoft Window XP Profesional atau LINUX
- Sistem Basis Data : MySQL.
- Bahasa scripting : PHP, Javascript, HTML, XHTML,AJAX
- Editor Pemrograman : Macromedia Dreamweaver
- Editor Database : SQLYOG
- *Web Server* : XAMPP (apache
- Browser : Mozilla Firefox

B. Batasan – batasan perangkat keras

- *Processor* Intel Pentium Celeron 1.8 GHz
- *Memory* DDR 256 MB
- *Harddisk* 40 GB
- *Keyboard + mouse*

C. Batasan minimal server untuk *web server* aplikasi

- PHP4
- MySQL *database*
- *Disk space* 128 MB

D. Batasan – batasan Aplikasi

- Aplikasi ini hanya khusus untuk dibuat untuk divisi PMC unit benang.
- Data – data aplikasi ini bergantung pada master data yang tersedia dalam aplikasi ini, sehingga semua sales contract / PrO yang dibuat harus berdasarkan master data.
- Pada aplikasi ini tidak dibuat sistem user.

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan tugas akhir ini akan disusun dalam 6 (enam) bab, yang akan disusun sebagai berikut:

- Bab I Pendahuluan  
Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan-batasan masalah dan sistematika penulisan yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.
- Bab II Landasan Teori  
Bab ini berisi seluruh landasan – landasan teori yang digunakan di dalam pembuatan aplikasi ini, sehingga pembaca dapat mengerti apa yang ada di dalam aplikasi ini dan pembuatan laporan tugas akhir ini.

- Bab III Analisis dan perancangan  
Bab ini berisi analisis dan perancangan yang berupa sistem permodelan data yaitu: ERD, DFD, KAMUS DATA, PSPEC, UI
- Bab IV Hasil tercapai  
Bab ini berisi tampilan dari aplikasi yang dicapai dari analisis dan perancangan.
- Bab V Evaluasi  
Bab ini berisi evaluasi yang didapat dari pengguna yang menggunakan aplikasi ini.
- Bab VI Penutup  
Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari aplikasi yang telah dibuat dari hasil evaluasi program aplikasi ini, dan bab ini juga terdapat saran-saran untuk pengembangan aplikasi yang akan datang