

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Sebagai negara berkembang, serta kondisi era globalisasi, ekonomi Indonesia bertumpu pada sektor produksi, baik pangan, maupun manufaktur. Proses produksi tersebut dimulai dari proses manual, sampai penggunaan sistem komputer sehingga mengotomatisasi beberapa pekerjaan manual menjadi otomatis. Kegunaannya adalah efisiensi dan efektifitas, disamping menghindari *human error*.

PT. X merupakan salah satu contoh perusahaan produksi yang bergerak di industri tekstil. Seluruh proses memerlukan pencatatan data, agar data barang masuk dan keluar, mulai dari bahan baku sampai barang jadi, dapat dimonitor dengan baik sehingga tidak terjadi kehilangan maupun kerugian akibat perbedaan *stock*.

Sebelumnya, PT. X tersebut sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi, namun memiliki keterbatasan fitur serta integrasi sistem dengan beberapa proses manual. PT. X tersebut membutuhkan sistem yang mengakomodasi seluruh proses produksi sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam proses pencatatan data hingga berupa output manajemen data.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka akan dilakukan proses analisis terhadap proses produksi pada PT. X, perancangan *user interfaces* serta pengembangan sistem untuk mengakomodasi sistem produksi tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, muncul rumusan permasalahan yang adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mencatat data bahan baku yang masuk dan keluar?
2. Bagaimana mencatat data barang jadi yang masuk dan keluar?
3. Bagaimana mengatur proses transaksi yang terjadi?
4. Bagaimana mengolah data menjadi laporan transaksi yang lengkap secara periodik?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Sesuai dengan pokok-pokok masalah yang telah dirumuskan, berikut tujuan dari analisis, perancangan, dan dokumentasi :

1. Merancang fasilitas untuk mengelola data bahan baku yang masuk dan keluar
2. Merancang fasilitas untuk mengelola data barang jadi yang masuk dan keluar
3. Menyediakan fasilitas untuk mengelola data transaksi pembelian dan penjualan yang terjadi.
4. Menyediakan fasilitas untuk mengolah data menjadi laporan transaksi pembelian dan penjualan secara lengkap.

## **1.4 Ruang Lingkup Kajian**

Berdasarkan latar belakang, dan rumusan masalah diatas, maka ruang lingkup kajian dari analisis, perancangan, dan dokumentasi adalah sebagai berikut :

1. Analisis dan perancangan administrasi dan proses bisnis pada PT X

2. Pengembangan aplikasi PT. X
3. Sistem dikembangkan menggunakan teknologi *web-basedplatform* didukung oleh bahasa pemrograman PHP serta *databaseSQL Server 2008 R2*
4. Modul yang termasuk didalamnya antara lain
  - Data Master (Supplier, Customer, User, Gudang)
  - Modul Produksi (Kain Mentah, Barang Jadi)
  - Modul Gudang (Mutasi antar Gudang (SPK), Stock)
  - Modul Transaksi (PO, SO, Hutang, Piutang)
  - Modul Laporan

## 1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang digunakan dalam penyusunan laporan ini langsung berasal dari data internal PT.X.Sedangkan sumber datasekunder berasal dari buku, *e-book*, serta dokumen internal yang berasal dari arsip internal PT X baik dalam bentuk *hardcopy*, maupun *softcopy*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### BAB 1 PENDAHULUAN

#### a. Latar Belakang

Cerita singkat mengenai mengapa penulis mengambil topik/judul ini.

#### b. Rumusan Masalah

Intisari masalah yang ingin penulis pecahkan/pelajari.

#### c. Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan karya ilmiah.Tujuan merupakan solusi yang dapat menjawab masalah yang dihadapi.

d. Ruang Lingkup Kajian

Berisi hal-hal yang akan dibuat/diimplementasi oleh penulis.

e. Sumber Data

Berisi jenis sumber data yang digunakan dalam penyusunan laporan

f. Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan yang berisi garis besar (*outline*) dari tiap bab.

## BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini berisi teori atau algoritma atau metode penunjang yang penulis gunakan ketika membuat aplikasi ini

## BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Dalam bab Analisis dan Desain berisi tentang semua pembahasan secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan, desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

## BAB 4 HASIL PENELITIAN

Pada bab ini berisi sekumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi (*method*) utama yang dibuat.

## BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Laporan dari pengujian tiap *class/fungsi/method* yang dibuat (*whitebox testing*) dan laporan dari kuesioner (*blackbox testing*)

## BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

a. simpulan

Pengetahuan yang didapat penulis setelah mengerjakan karya ilmiah ini, baik berupa penegasan pembuktian atau pengetahuan baru.

b. Saran

Hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.