

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dewasa ini Indonesia sedang menghadapi era globalisasi di segala bidang usaha dan salah satunya di bidang industri. Oleh karena itu, perusahaan dituntut dapat beroperasi lebih efektif dan efisien dalam menghadapi persaingan dengan perusahaan yang sejenis.

PT.X merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang industri khususnya pembuatan busa dan *spring bed*. Pada proses pembuatan *spring bed* ini dibutuhkan beberapa bahan baku yaitu busa, kain, kawat, kayu dan bahan pembantu lainnya. Seluruh bahan baku yang digunakan dalam proses produksi harus dicatat, demikian juga dengan produk yang dihasilkan dari proses produksi.

PT.X telah memakai sebuah sistem yang terkomputerisasi dalam mengolah data perusahaan, namun sistem tersebut belum terintegrasi secara keseluruhan dan masih terdapat beberapa bagian yang menggunakan sistem manual. PT.X membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi dimana sistem tersebut telah terintegrasi, sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam mengolah data dan menghasilkan informasi yang akurat.

Pada proses produksi PT.X masih menggunakan sistem manual dimana hal tersebut dapat mempengaruhi waktu yang dibutuhkan dalam pembuatan dokumen dan penyimpanan data dari hasil produksi. Terdapat beberapa tahap dan bagian dalam proses produksi di PT.X diantaranya proses pembuatan busa, pengolahan kain, pengolahan kawat, dan pengolahan kayu. Analisis ini lebih difokuskan pada proses produksi kain dan kawat. PT.X mengalami kesulitan dalam penyimpanan data-data yang berhubungan dengan proses produksi kain dan kawat.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis melakukan analisis terhadap proses produksi kain dan kawat, perancangan *user interface*, dan

pendokumentasian untuk membantu tim pengembang dalam mengembangkan sistem.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, rumusan permasalahan yang ada dalam analisis, perancangan, dan dokumentasi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengolahan kawat sehingga dapat menjadi *spring* untuk digabungkan dengan kawat dan kain?
2. Bagaimana proses pengolahan kain sehingga dapat digunakan untuk proses pembuatan *spring bed*?
3. Bagaimana membuat *user interface design* yang baik?
4. Bagaimana membuat sebuah dokumentasi yang baik sehingga memudahkan dalam proses implementasi?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

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

1. Mencatat proses produksi pengolahan kain dan kawat;
2. Mencatat persediaan bahan baku kain dan kawat;
3. Mencatat hasil dari proses pengolahan kain dan kawat tersebut;
4. Membantu pengembang dalam implementasi sistem baru;
5. Membantu pengembang dalam melakukan dokumentasi;

## 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 pada proses pengolahan kain dan kawat;
2. Perancangan user interface untuk bagian sistem yang menangani pengolahan data kain dan kawat;

3. Dokumentasi sistem yang menangani pengolahan data kain dan kawat.

## 1.5 Sumber Data

Sumber data sekunder yang digunakan dalam penyusunan laporan ini berasal dari buku, *e-book*, dokumentasi yang berasal dari PT.X baik dalam bentuk *hardcopy* maupun *softcopy*, dan mencari data dari internet sebagai data pelengkap.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Adapun sistematika penulisan pada proposal ini adalah:

### BAB I. 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 berisi garis besar (*outline*) dari tiap bab.

### BAB II. KAJIAN TEORI

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

### BAB III. 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 IV HASIL PENELITIAN

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

### BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

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

### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan.

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

Saran

Hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.