

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

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. 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.

Berdasarkan latar belakang di atas maka akan dilakukan analisis terhadap proses produksi busa, 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 produksi yang terjadi terhadap barang busa?
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi untuk menangani proses produksi tersebut?
3. 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. Merancang fasilitas untuk mengelola file *master* dari proses produksi busa.
2. Menyediakan fasilitas untuk mencatat pergerakan barang mulai dari proses produksi hingga sampai ke gudang.
3. Membantu pengembang dalam proses perancangan, pengembangan, implementasi, *testing*, serta dokumentasi sistem baru.

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 produksi.
2. Perancangan *user interface* untuk bagian sistem yang menangani proses produksi tersebut.

3. Dokumentasi sistem yang menangani proses produksi.

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 Penulisan

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

BAB II LANDASAN 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 sekumpulan *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 kuesioner (*blackbox testing*)

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

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.