BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi berkembang dengan sangat cepat. Setiap waktu selalu ada teknologi baru yang diperkenalkan pada masyarakat. Salah satu teknologi yang banyak digunakan dan diminati oleh masyarakat adalah komputer. Komputer merupakan salah satu alat bantu elektronik yang digunakan manusia untuk meringankan pekerjaan mereka. Bahkan ada juga yang menggunakan komputer sebagai media hiburan. Pada umumnya perusahaan-perusahaan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk melakukan proses pengolahan data.

PT. Grand Textile Industry Bandung merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang industri textile, terutama memproduksi kain *denim* dan *chambray*. PT. Grand Textile Industry Bandung bisa memproduksi kain sebanyak kurang lebih 2500000 yard dalam satu bulan, jika semua mesin produksi berjalan dengan lancar. Hasil produksi yang sudah siap dipasarkan dikemas dalam bentuk gulungan.

PT. Grand Textile Industry Bandung menggunakan komputer untuk membantu kelancaran proses produksi. Hanya saja pada bagian gudang komputer belum digunakan secara maksimal. Pencatatan data hasil produksi yang keluar dari perusahaan dan data persediaan hasil produksi yang masih tersedia menggunakan sistem manual, sehingga menyebabkan adanya data yang hilang dan tidak dapat dibaca karena rusak. Hal ini menyebabkan keterlambatan laporan

yang harus diberikan kepada pimpinan, baik pimpinan perusahaan maupun manajer bagian gudang.

Gudang merupakan bagian yang penting dari seluruh aktivitas kerja pada suatu perusahaan. Gudang digunakan untuk menyimpan kain hasil produksi yang akan dipasarkan. Selain itu, gudang juga bertanggung jawab dalam proses pengiriman kain kepada konsumen sesuai dengan yang dipesan.

Dilihat dari masalah yang ada, sistem persediaan hasil produksi sangat penting dalam kelancaran aktivitas kerja suatu perusahaan. Diperlukan sebuah sistem informasi persediaan hasil produksi yang baik, untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Berdasarkan dari latar belakang yang telah disampaikan, maka skripsi disusun membahas masalah mengenai sistem informasi persediaan hasil produksi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN HASIL PRODUKSI DI GUDANG PT. GRAND TEXTILE INDUSTRY BANDUNG".**

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan pokok pada sistem persediaan hasil produksi di gudang PT. Grand Textile Industry Bandung adalah sebagai berikut :

1. Dalam proses pencatatan dan pengolahan data hasil produksi yang keluar dan yang masih tersedia menggunakan sistem manual, sehingga ada beberapa data yang hilang dan rusak.
2. Keamanan data hasil produksi tidak terjamin kerahasiaannya, karena pihak lain yang tidak berkepentingan dapat mengubah isi dari data tersebut.

3. Adanya keterlambatan penyampaian laporan kepada pimpinan sebagai pembuat keputusan.

1.3 Batasan Masalah

Agar masalah yang dibahas tidak menyimpang dari isi skripsi yang dibuat, maka dibuatlah batasan masalah sebagai berikut :

1. Pembahasan masalah mengenai proses pencatatan dan pengolahan data hasil produksi yang keluar dari perusahaan.
2. Persediaan bahan baku yang masuk ke dalam perusahaan tidak dibahas dalam skripsi ini.
3. Pembahasan masalah mengenai pengamanan data agar tidak dapat dirubah oleh pihak lain yang tidak berkepentingan. Khususnya setiap karyawan yang berhak mengubah isi dari data persediaan hasil produksi harus memiliki password yang tidak dapat diketahui orang lain.
4. Pembahasan masalah mengenai pembuatan laporan agar tidak terjadi keterlambatan penyampaian informasi kepada pimpinan.
5. Transakasi pembelian dan penjualan tidak dibahas dalam skripsi ini.
6. Laporan keuangan tidak dibahas dalam skripsi ini.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan pada program Strata satu, Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membantu perusahaan dalam mendata hasil produksi yang keluar dari perusahaan.
2. Untuk membantu perusahaan dalam menjaga keamanan data, khususnya mengenai persediaan kain pada bagian gudang, agar tidak dapat dirubah oleh pihak lain.
3. Untuk membantu perusahaan dalam membuat laporan, agar terjadi lagi keterlambatan penyampaian laporan kepada pimpinan.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi adalah kesatuan metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep, dan aturan-aturan yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan, seni atau disiplin ilmu lainnya. Sedangkan metode adalah suatu cara atau teknik yang sistematik untuk mengerjakan sesuatu.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan oleh penulis dalam pengumpulan data adalah :

a. Penelitian kepustakaan, yaitu mengumpulkan data dari buku-buku perpustakaan dengan mengkaji objek atau masalah yang diteliti
b. Penelitian lapangan, yaitu penelitian secara langsung untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan objek penelitian, yaitu dengan dua cara :
    1. Observasi merupakan pengumpulan data yang dilakukan dengan datang langsung ke lokasi tempat objek penelitian berada.

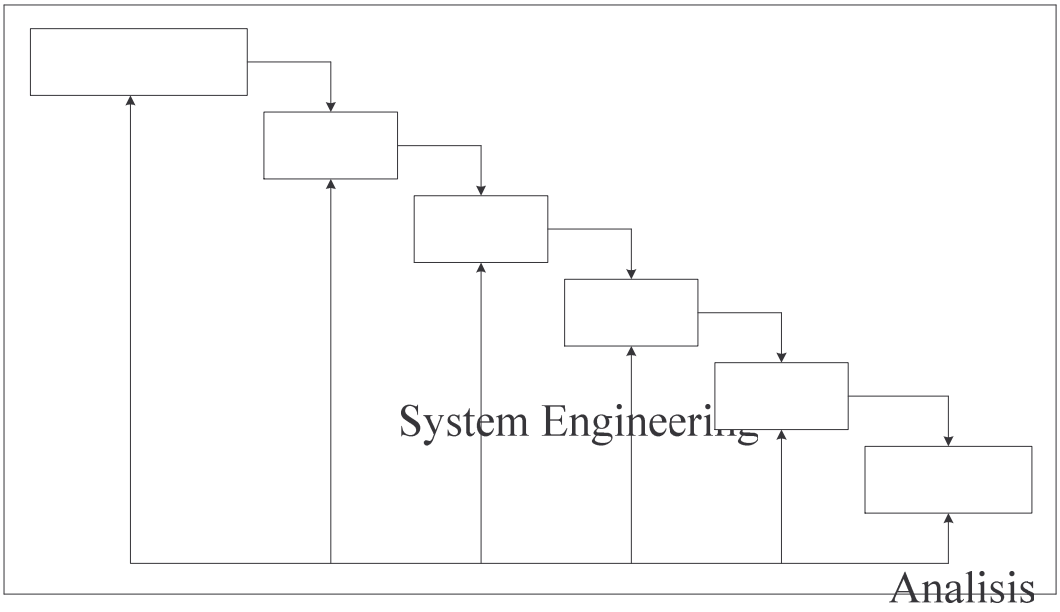
2. Wawancara merupakan pengumpulan data melalui pengajuan beberapa pertanyaan secara langsung dengan pihak yang terkait dengan objek penelitian yang ingin kita teliti.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem, paradigma yang digunakan adalah *Waterfall model.* Langkah-langkah yang perlu dilakukan antara lain adalah sebagai berikut :

1. *System Engineering*, adalah tahap rekayasa system yang ada pada tahap ini menentukan kebutuhan-kebutuhan pada system yang akan dibangun.
2. Analisis, tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan atau pengembangan perangkat lunak atau *software*.
3. Desain, tahap penerjemahan dari keperluan-keperluan yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang lebih mudah dan dimengerti oleh pengguna *(user).*
4. *Coding*, tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah perangkat lunak yang telah direncang ke dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan.
5. Testing, tahap pengujian terhadap program yang telah dibuat.
6. *Implementation* adalah tahap implementasi dan pemeliharaan perangkat lunak dari keseluruhan system bila terjadi kesalahan pada program.

Dari penjelasan di atas *waterfall model* dapat pada gambar 1.1 :



Gambar 1.1 *Waterfall Model* (*Classic Life Cycle*)
(Sumber : Jogiyanto, HM, 2001, *Analisis dan Desain,* Andi Offset, Yogyakarta)

Desi

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang sistem informasi persediaan hasil produksi adalah Borland Delphi 7 dan *data base* yang digunakan adalah Microsoft SQL server 2000.

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan sistem yang digunakan untuk menyusun skripsi ini adalah pendekatan terstruktur. Pendekatan terstruktur (*structured approach*) menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti *flow map*, diagram konteks, *Data Flow Diagram* (DFD) pada saat analisis dan desain sistem untuk mengembangkan sistem dengan tetap berpegang dan mengikuti ide dari *waterfal model.*

Melalui pendekatan terstruktur, permasalahan-permasalahan yang kompleks di sebuah perusahaan dapat dipecahkan dan hasil dari sistem akan

mudah untuk dipelihara, *fleksibel*, lebih memuaskan pemakainya, pendokumentasian yang baik, tepat waktu, serta dapat meningkatkan produktivitas serta kualitas sistem yang akan lebih baik.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang industri tekstil, tepatnya yaitu di PT. Grand Textile Industry Bandung pada bagian Gudang. PT. Grand Textile Industry berlokasi di Jalan Ahmad Yani km.7 no.127 Bandung dengan kodepos 40194 dan memiliki nomor telepon (022)7206565.

Penelitian dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan, terhitung mulai tanggal 6 April 2006 sampai dengan tanggal 29 April 2006. Penelitian dilaksanakan setiap hari Kamis sampai dengan hari Sabtu, mulai dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 12.00.

1.7 Sistematika Penulisan

Demi keteraturan penulisan, maka skripsi ini ditulis dengan susunan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian yang terdiri dari metodologi pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, dan metodologi pendekatan sistem. Selain itu, bab I juga berisi tentang lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II berisi tentang teori-teori yang mendasari masalah yang di ambil dalam penyusunan skripsi ini.

BAB III ANALISIS SISTEM

Bab III berisi tentang sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, deskripsi kerja bagian yang terkait, analisis sistem yang sedang berjalan, dan evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Bab IV berisi tentang perancangan prosedur kerja standar, perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab V berisi tentang implementasi sistem, pengujian sistem yang terdiri dari pengujian program dan pengujian input dan output, dan bab V juga berisi tentang penggunaan program yang telah dirancang oleh penulis.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI berisi tentang kesimpulan yang penulis ambil berdasarkan uraian, hasil penelitian dan pembahasan, serta kajian teoritis pada bab-bab sebelumnya. Selain itu, bab VI juga berisi tentang saran yang penulis berikan pada PT. Grand Textile Industry Bandung.