ABSTRAK

PT. Uniplast Crushindo International adalah sebuah perusahaan atau pabrik yang bergerak di bidang penggilingan plastic, dimana perusahaan atau pabrik ini membeli bahan-bahan mentah dari para supplier yang mencari bahan mentah di TPA Bantar Gebang. Pengolahan data pada PT. Uniplast Crushindo International masih menggunakan system informasi manual, maka tujuan penulis melakukan penelitian pada PT. Uniplast Crushindo International adalah untuk menerapkan keahlian penulis yang didapat pada perkuliahan di universitas yang penulis tekuni.

Metode penelitian dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan metode *prototipe*. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara nyata, dimana model ini merupakan model klasik yang bersifat sistematis yang berurutan pada pembuatan sistem informasi. Keuntungan menggunakan model pengembangan ini adalah setiap langkah didefinisikan, langkah tersebut di sign off dan pengembangan tersebut dilanjutkan. Kekurangan yang utama dari model ini adalah kesulitan dalam mengakomodasi perubahan setelah proses dijalani. Adapun perangkat lunak yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah Borland Delphi 5.0 dan MySQL sebagai media pengolahan database serta MyODBC sebagai koneksi.

Sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam beberapa proses pengolahan data pada PT. Uniplast Crushindo International, dimana prosesnya adalah penginputan data pembelian bahan baku, proses perhitungan jumlah stok barang, proses perhitungan dan pencatatan pembayaran, proses penginputan laba atau rugi perusahaan, proses penginputan data supplier dan konsumen, proses penginputan dan perhitungan kesusutan barang mentah setelah melakukan produksi, dapat menampilkan hasil laporan yang dibutuhkan oleh direktur, dan dapat menghasilkan informasi yang diharapkan oleh pihak PT. Uniplast Crushindo International.

ABSTRACT

PT. Uniplast Crushindo International is a enterprise or factory that move in plastic mill sector, where this factory or enterprise buy the unripe material from suppliers that looking for the unripe material in TPA Bantar Gebang. The tabulation of data at PT. Uniplast Crushindo International still using manual information system, so the purpose of the writer doing research at PT. Uniplast Crushindo International is to apply the expertise of the writer that be obtained at lecture in university.

Research method in this planning information system is using waterfall method. This model offer the manner of software in a real manner, where this prototipe model is a classic model with chronological systematic characteristic in making information system. The profit using this Developing model is every step definitioned, that step singed off and the developing continued. The principal lack from this model is the difficulty in accommodate the alteration after running process. The software that using in making this information system is Borland Delphi 5.0 and MySQL as processing database and MyODBC as connection.

This Information system expected make easier in some processing data at PT. Uniplast Crushindo International, where the processes are input data of buying standard material, calculation process the amount of commodity stock, calculation process and recording of the paying, input process of profit or lose out of the enterprise, input data process of supplier and consumen, process input data and calculation shrinkage unripe material after making production, be able show report that needed by director, and be able to result in information that expected by PT. Uniplast Crushindo International.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan anugerahNYA penulis dapat menyelesaikan Skripsi pada jenjang S-1 Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) dengan baik. Adapun judul yang penulis ambil yaitu **"Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Produksi Plastik pada PT. Uniplast Crushindo International".**

Penulisan Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika, Falkutas Teknik, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Dalam penulisan Skripsi ini penulisa mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ini penulis menggucapkan banyak terikasih kepada semua pihak yang sudah membantu penulis untuk menyelesaikan Skripsi yang penulis ambil, dan penulis mengucapkan banyak terima kasih terutama kepada Bapak dan Mama tercinta yang telah memberikan semangat dan mendoakan penulis setiap saat dalam proses perkuliahan sehingga dapat diselesaikannya Skripsi ini.

Selanjutnya penulis ucapkan terima kasih kepada.

1. Bapak Dr.Ir.Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Bapak Prof.Dr.Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku Dekan Falkutas Teknik dan Ilmu Komputer UNIKOM.

3. Bapak Dadang Munandar, SE, M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika UNIKOM.
4. Ibu Wartika , S.kom, MT selaku Dosen Wali pada Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
5. Bapak Wahyu Nurjaya WK, S.T, M.KOM selaku Dosen Pembimbing yang banyak membantu, membimbing dan memberikan saran.
6. Para Dosen Manajemen Informatika UNIKOM Bandung yang telah memberikan pengajaran dengan Ikhlas dan Sabar.
7. Seluruh Staff pengajar jurusan Manajemen Informatika UNIKOM yang telah membekali ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
8. Kepada saudara-saudara penulis Abang Roy, Yanti dan Kris yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis.
9. Kepada seluruh saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungan dan doa.
10. Kepada Junita Monika Pasaribu yang telah memberikan semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
11. Kepada teman-teman seperjuangan (Awie, Adrian, Trian, Anggi, Bambang, Sopyan, Abdul, Ijal, Yayan, Resa).
12. kepada seluruh teman-teman MI-9 yang telah banyak membantu dan mendoakan penulis.

13. Kepada teman-teman kosan (Gemi, Padang, Hilman, Panji, Ivan) yang telah membantu penulis.
14. Kepada seluruh teman-teman yang berada di Bekasi (Qomenk, Ramses, Aloy, Birong, Peceng, Gino, Babeh) dan seluruh teman-teman tidak disebutkan oleh penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Besar harapan penulis bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bandung, Juni 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Pembatasan Masalah 4

1.6 Metode Penelitian 5

1.6.1 Desain Penelitian 5

1.6.2 Jenis Dan Metode Penggumpulan data..... 5

1.6.2.1 Jenis Data Primer dan Skunder 5

1.6.2.2 Metode Pengumpulan Data 6

1.6.2.2.1 Teknik Wawancara 6

1.6.2.2.2 Teknik Observasi 6

1.6.2.2.3 Studi Literatur 6

1.6.3 Metode Analisis dan Perancangan Sistem 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.3 Informasi 14

2.4 Komponen Sistem Berbasis Data 14

2.5 Kasus yang di Rancang 16

2.6 Normalisasi 17

2.7 Data Flow Diagram (DFD) 18

2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) 19

2.9 Analisis Sistem 19

2.10 Manfaat Jaringan 20

2.11 Sistem Client Server 21

2.11.1 Cara Kerja Client Server 23

2.11.2 Perangkat Lunak Pendukung 23

2.12 Jaringan Local Area Network (LAN) 24

2.13 Sekilas Tentang Delphi 25

2.14 Sekilas Tentang MYSql 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35

3.1 Objek Penelitian 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35

3.1.3 Struktur Organisasi 36

3.1.4 Dekripsi Tugas 38

3.2 Metode Penelitian 40

3.2.1 Desain Penelitian 40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.2.4 Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 54

4.1.1 Analisis Dokumen 54

4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan …….. 55

4.1.2.1 Flow Map 57

4.1.2.2 Diagram Kontek 60

4.1.2.3 Data Flow Diagram 60

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

4.2 Perancangan Sistem 63

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 63

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 64

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.2.3.1 Flow Map 66

4.2.3.2 Diagram Kontek 68

4.2.3.3 Data Flow Diagram 68

4.2.3.4 Kamus Data 71

4.2.4 Perancangan Basis Data 75

4.2.4.1 Normalisasi 75

4.2.4.2 Relasi Tabel 81

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 83

4.2.4.4 Struktur File 84

4.2.4.5 Kodifikasi 89

4.2.5 Perancangan Antar Muka 90

4.2.5.1 Struktur Menu 90

4.2.5.2 Perancangan Input 91

4.2.5.3 Perancangan Output 97

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....104

5.1 Implementasi..... 104

5.1.1 Batasan Implementasi..... 104

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 104

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 105

5.1.4 Implementasi Basis Data..... 105

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 115

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 136

5.1.7 Penggunaan Program 140

5.2 Pengujian 140

5.2.1 Rencana Pengujian..... 141

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 142

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 150

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 151

6.1 Kesimpulan 151

6.2 Saran 152

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN