DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SINGKATAN..... xvii

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 5

1.5 Metode Penelitian 6

1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 6

1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem..... 7

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 12

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Pengertian Sistem 12

2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.1.3 Klasifikasi Sistem 16

2.2 Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1 Pengertian Informasi 18

2.2.2 Siklus Informasi 18

2.2.3 Kualitas Informasi 19

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 21

2.4 Sistem Informasi Manajemen 21

2.5 Analisis Sistem 24

2.6 Metode Pengembangan Sistem 24

2.6.1 Metode *Prototype* 25

2.7 Analisis Perancangan Terstruktur 28

2.7.1 Diagram Konteks 29

2.7.2 *Data Flow Diagram* 29

2.7.3 Kamus Data 31

2.8 Perancangan Skema Data 32

2.8.1 Pengertian Basis Data 32

2.8.2 Kardinalitas 33

2.8.3 Normalisasi 34
2.8.4 Penggambaran ERD (*Entity Relationship Diagram*) ... 38
2.9 Arsitektur Aplikasi 39
2.9.1 Pengertian Jaringan Komputer 40
2.9.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 40
2.9.3 Topologi Jaringan Komputer 41
2.9.4 Manfaat Jaringan Komputer 44
2.10 Pengertian *Client/Server* 45
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 47
2.11.1 Sekilas Tentang Visual Basic 47
2.11.2 SQL Server 2000 50
2.11.3 Crystal Reports 51
2.12 Pengertian *Inventory* 51
2.12.1 Persediaan Barang 52
2.12.2 Jenis-Jenis Persediaan Phisik 52
2.12.3 Fungsi-Fungsi Persediaan 53
BAB III ANALISIS SISTEM 55
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 55
3.1.1 Profile perusahaan 55
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 57
3.1.3 Proses Produksi 58
3.1.4 Struktur Organisasi 58
3.1.5 Deskripsi Kerja 60
3.2 Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan 63

3.2.1 Prosedur yang Berjalan Secara Umum 63
3.3 Analisis Dokumen 70
3.3.1 Diagram Konteks 72
3.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 73
3.4 Evaluasi Sistem 76
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 78
4.1 Tujuan Perancanngan 78
4.1.1 Flow Map Sistem Yang Diusulkan 78
4.1.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan 82
4.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan 83
4.1.4 Kamus Data 88
4.2 Perancangan Basis Data 93
4.2.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 93
4.2.2 Normalisasi 94
4.2.3 Tabel Relasi 97
4.2.4 Struktur File 98
4.3 Perancangan Program 102
4.3.1 Perancangan Input 102
4.3.2 Perancangan Output 109
4.3.3 Pengkodean 114
4.3.4 Struktur Program 118
4.3.5 Kebutuhan Sistem 119
4.3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras 119
4.3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 120

4.3.5.3 Konfigurasi Jaringan 121

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 122

5.1 Instalasi Program 122

5.1.1 Aplikasi Sistem Informasi *Inventory* Plasindo (SIIP) .. 122

5.2 Petunjuk Penggunaan Program 126

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 146

6.1 Kesimpulan 146

6.2 Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN