DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTO v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2.Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Peraktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 7

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Pengertian Informasi..... 12

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.2 Hierarki Informasi 13

2.2.3 Siklus Hidup Informasi 15

2.3 Konsep Dasar Sistem 16

2.4 Pengertian Persediaan Barang 17

2.5 Perancangan Sistem 18

2.5.1 Perancangan Proses 18

2.5.2 Perancangan Basis Data 20

2.6 Metode Pengembangan Sistem 23

2.7 Jaringan Komputer 25

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 25

2.7.2 Tipe Jaringan 26

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 26

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 28

2.8.1 Borland Delphi 28

2.8.2 SQL Server 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35

3.1.2.1. Visi Perusahaan 35

3.1.2.2. Misi Perusahaan 36

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 36

3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.2.4 Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48

4.1.1 Analisis Dokumen 48
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.2 Diagram Konteks 53
4.1.2.3 Data Flow Diagram 54
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57
4.2 Perancangan Sistem 58
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 58
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.2.3.1 Flowmap 60
4.2.3.2 Diagram Konteks 62
4.2.3.3 Data Flow Diagram 62
4.2.3.4 Kamus Data 63
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 67
4.2.4.2 Relasi Tabel 69
4.2.4.3 ERD 70
4.2.4.4 Struktur File 71
4.2.4.5 Kodifikasi 74
4.2.5 Perancangan Antar Muka 76
4.2.5.1 Struktur Menu 77
4.2.5.2 Perancangan Input 77
4.2.5.3 Perancangan Output 84

. 4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 87

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 89

5.1.1 Batasan Implementasi 89

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 89

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 90

5.1.4 Implementasi Basis Data 90

5.1.5 Implementasi Antar Muka 93

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 93

5.1.7 Penggunaan Program 98

5.2 Pengujian 113

5.2.1 Rencana Pengujian 113

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 114

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 122

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 123

6.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN