DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian…… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……..3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian.....5

1.4 Kegunaan Penelitian…… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis……...6

1.4.2 Kegunaan Akademis……..6

1.5 Batasan Masalah…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 7

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....……... 10

2.1.1 Pengertian Sistem…..…….....10

2.1.2 Karakteristik Sistem……...11

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….. 12

2.1.4 Pengertian Informasi……..14

2.1.5 Siklus Informasi…….... 14

2.1.6 Kualitas dari Informasi…….…..15

2.1.7 Nilai Informasi…….....……..15

2.1.8 Pengertian Sistem Informasi…….….. 15

2.2 Konsep Basis Data.....……...…… 16

2.3 Definisi Judul..... 17

2.3.1 Definisi Penjualan..... 17

2.3.2 Definisi Pembelian..... 18

2.3.3 Definisi Pelayanan Jasa *Service*..... 19

2.3.4 Definisi *Sparepart* / Suku Cadang..... 20

2.4 Arsitektur Jaringan..... 20

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 21

2.4.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer..... 21

2.4.3 Topologi Jaringan..... 22

2.5 Pengertian *Client/Server*..... 24

2.6 Perangkat Lunak Pendukung..... 25

2.6.1 Pengenalan *Oracle*..... 25

2.6.1.1 *Oracle SQL dan PL/SQL*..... 25

2.6.1.2 *Oracle Database 10g Enterprise Edition*..... 26

2.6.1.3 *Oracle Developer Suite 6i*.....26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan……... 29

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……...30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……. 30

3.1.4 Deskripsi Tugas……. 31

3.2 Metode Penelitian…… 32

3.2.1 Desain Penelitian……... 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……... 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……33

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 35

3.2.4 Pengujian Software…… 40

3.2 Analisis Sistem yang Berjalan…….… 41

3.3.1 Analisis Dokumen……..……41

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..…… 42

3.3.2.1 Flow Map.....……..45

3.3.2.2 Diagram Konteks.....48

3.3.2.1 Data Flow Diagram.....49

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem..... 55

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....55

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....56

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....57

4.1.3.1 Flowmap..... 59

4.1.3.2 Diagram Konteks..... 63

4.1.3.3 Data Flow Diagram.....63

1. DFD Level 1..... 63
2. DFD Level 1 Proses 1.....65
3. DFD Level 2 Proses 2.....66
4. DFD Level 3 Proses 3.....67

4.1.3.4 Kamus Data.....68

4.1.4 Perancangan Basis Data.....73

4.1.4.1 Normalisasi..... 73

4.1.4.2 Relasi Tabel..... 80

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram.....81

4.1.4.4 Struktur File..... 82

4.1.4.5 Kodefikasi.....95

4.1.5 Perancangan Antar Muka.....98

4.1.5.1 Struktur Menu..... 98

4.1.5.2 Perancangan Input.....99

4.1.5.3 Perancangan Output..... 112

4.3 Arsitektur Jaringan.....120

4.4 Implementasi.....121

4.4.1. Batasan Implementasi (optional).....121

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....121

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras.....122

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....122

4.4.5. Implementasi Antar Muka.....129

4.4.6. Implementasi Instalasi Program.....138

4.4.7. Penggunaan Program.....146

4.5 Pengujian.....147

4.5.1 Rencana Pengujian.....147

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....149

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....160

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....161

5.2 Saran.....162

DAFTAR PUSTAKA.....163

LAMPIRAN