DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN..... i

ABSTRAK…….. ii

ABSTRACT.....……...……. iii

KATA PENGANTAR……..…… iv

DAFTAR ISI……..…... vi

DAFTAR GAMBAR……..….. xi

DAFTAR TABEL……..…... xiv

DAFTAR SIMBOL……... xv

BAB I PENDAHULUAN……..... 1

1.1 Latar Belakang …… 1

1.2 Identifkasi dan Rumusan Masalah……..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian....…… 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian.....……. 5

1.5 Batasan Masalah…….. 6

1.7 Lokasi dan Waktu…… 7

BAB II LANDASAN TEORI…… 8

2.1 Pengertian Perangkat Lunak.....……... 8

2.1.1. Karakterisitik Perangkat Lunak……... 8

2.1.2 Macam-macam Perangkat Lunak……. 9

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi …… 11

2.2.1 Definisi Sistem.....……. 11

2.2.2. Definisi Informasi……... 12

2.2.3. Definisi Sistem Informasi..... ……..... 13

2.2.4 Elemen/Komponen Sistem Informasi..... 13

2.3. Definisi dari Kasus Yang Dianalisis.....……. 15

2.3.1 Konsep Dasar Penjualan..... 15

2.4 Arsitektur Aplikasi…….. 16

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer……. 16

2.4.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer…….. 17

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer……... 18

2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer…… 20

2.5 Pengertian Client server…….. 21

2.5.1. Perbedaan Tipe Client Server.....…… 22

2.6. Perangkat Lunak Pendukung..……... 23

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE…… 25

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan…..…….. 25

3.1.2 Visi dan Misi…… 26

3.1.3 Struktur Organisasi…….. 27

3.1.4 Job Description…… 27

3.2 Metode Pengumpulan data.....…….. 31

3.2.1 Sumber Data Primer.....…… 31

3.2.2 Sumber Data Sekunder..... .....……. 32

3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem..... 32
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....……. 32
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 33
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 35
3.3.3.1 Flow Map.....…… 35
3.3.3.2 Diagram Konteks……... 36
3.3.3.3 Data Flow Diagram…… 36
3.3.3.4 Kamus Data..... 37
3.3.3.5 Perancangan Basis Data…….....…….. 38
a. Normalisasi….....……..... 39
b. Relasi Tabel……..... 41
3.4 Faktor Pengujian Sofware..... 41
BAB IV ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM…… 42
4.1 Analisis sistem yang sedang berjalan…….. 42
4.1.1 Analisis Dokumen …… 42
4.1.2 Analisis Prosedur Yang sedang Berjalan…… 43
4.1.2.1 Flow Map..... 44
4.1.2.2 Diagram Konteks…… 45
4.1.2.3 DFD…… 45
4.1.2.3 Evaluasi Sistem Yang sedang Berjalan.. …… 46
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 47
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan……. 47
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang diusulkan..... 48
4.2.3.1 Flow Map..... 48

4.2.3.2 Diagram konteks..... 50

4.2.3.3 Data Flow Diagram..... 51

4.2.3.4 Kamus Data..... 55

4.2.4 Perancangan Basis Data…….. 58

4.2.4.1 Normalisasi.....……..... 59

4.2.4.2 Relasi Tabel..... 61

4.2.4.3 Entity Relation Digram..... 61

4.2.4.4 Struktur File..... 62

4.2.4.5 Kodifikasi..... 64

4.2.5 Perancangan Antar Muka……... 66

4.2.5.1 Struktur Menu…… 66

4.2.5.2 Perancangan Input …… 67

4.2.5.3 Perancangan Output …….. 76

4.2.6 Perancangan Aristektur Jaringan……... 83

BAB V IMPLEMENTASI & PENGUJIAN SISTEM…… 85

5.1 Implementasi.....…… 85

5.1.1 Batasan Implementasi.....…… 85

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…….. 85

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras...…… 86

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)……..... 86

5.1.5 Implementasi Antar Muka.....……... 96

5.1.6 Implementasi Instlansi Program..... 109

5.1.7 Penggunaan Program.....…….. 109

5.2 Pengujian….....……..... 110

5.2.1 Rencana Pengujian.....……... 110

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 110

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....…… 112

6.1 Kesimpulan.....…… 112

6.2 Saran.....…….. 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN