DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

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. Batasan Masalah …..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1. Ciri-ciri Sistem 7

2.2. Konsep Dasar Informasi 8

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.4. Metodologi Desain Sistem 11

2.4.1. Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*) 11

2.4.2. Data Flow Diagram (DFD) 11

2.4.3. Diagram Konteks 12

2.4.4. Kamus data 12

2.5. Basis Data (*Database*) 13

2.5.1. Normalisasi 13

2.5.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 14

2.6. Pengertian Penjualan 15

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 16

2.7.1. SQL Server 16

2.7.2. Delphi 7.0 17

2.8. Jaringan Komputer 21

2.8.1. Jenis Jaringan Komputer 22

2.8.2. Topologi jaringan 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27

3.1. Objek Penelitian ……..... 27

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 27

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ...…….. 28

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..…….. 29

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..……... 30

3.2. Metode Penelitian ……..... 31

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 34

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4. Pengujian Software ……..... 40

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 43

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 43

4.1.1. Analisis Dokumen 43

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44

4.1.2.1. Flow Map 45

4.1.2.2. Diagram Kontek 48

4.1.2.3. Data Flow Diagram 48

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 50

4.2. Perancangan Sistem 51

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 52

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53

4.2.4.1. Flow Map 55

4.2.4.2. Diagram Kontek 58

4.2.4.3. Data Flow Diagram 58

4.2.4.4. Kamus Data 60

4.2.4. Perancangan Basis Data ……..... 62

4.2.4.1. Normalisasi 63

4.2.4.2. Relasi Tabel 65

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 66

4.2.4.4. Struktur File 67

4.2.4.5. Kodifikasi …..... 69

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……..... 70

4.2.5.1. Struktur Menu 70

4.2.5.2. Perancangan Input 71

4.2.5.3. Perancangan Output 79

4.2.5.4. Perancangan Arsitektur Jaringan 81

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 82

5.1. Implementasi Sistem …….....82

5.1.1. Batasan Implementasi 82

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …….....83

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….....83

5.1.4. Implementasi Basis Data …….....84

5.1.5. Implementasi Antar Muka ..…….....86

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …..... 87

5.1.7. Penggunaan Program ……..... 90

5.2. Pengujian ……..... 100

5.2.1. Rencana Pengujian ……..... 100

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 101

5.2.2.1. Pengujian Login ……..... 101

5.2.2.2. Pengujian Pengisian Data ……..... 102

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 105

6.1. Kesimpulan 105

6.2. Saran 105

DAFTAR PUSTAKA 106

LAMPIRAN 107