DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis ……..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..…..... 5

1.5. Batasan Masalah …..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Karakteristik Sistem 8

2.1.2. Subsistem dan Supersistem 9

2.1.3. Antarmuka Subsistem 10

2.1.4. Kedudukan Sistem Informasi Sebagai Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kualitas Informasi 17

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.3.2. Sistem Informasi Manajemen 21

2.3.3. Sistem Informasi Penjualan 22

2.4. Arsitektur Informasi 23

2.4.1. Arsitektur Tersentralisasi 23

2.4.2. Arsitektur Desentralisasi 24

2.4.3. Arsitektur Client / Server 25

2.5. Tinjauan Umum Pengembangan Sistem 26

2.6. Pengenalan Delphi 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30

3.1. Objek Penelitian ……..... 30

3.3.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 30

3.3.2. Visi dan Misi Perusahaan ...…….. 31

3.3.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..…….. 31

3.3.4. Deskripsi Tugas ……..……... 32

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Desain Penelitain ……... 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer …… 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 36

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……. 36

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……... 37

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …… 38

3.2.4 Pengujian Software 41

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 45

4.1.2.1. Flow Map 48

4.1.2.2. Diagram Kontek 53

4.1.2.3. Data Flow Diagram 53

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 55

4.2. Perancangan Sistem 57

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59

4.2.3.1. Flow Map……. 63

4.2.3.2. Diagram Konteks……. 68

4.2.3.3. Data Flow Diagram…….. 68

4.2.3.4. Kamus Data…….. 70

4.2.4. Perancangan Basis Data ……..... 72

4.2.4.1. Normalisasi 73

4.2.4.2. Relasi Tabel 76

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 76

4.2.4.4. Struktur File 77

4.2.4.5. Kodifikasi …..... 80

4.2.5. Perancangan Antarmuka ……..... 80

4.2.5.1. Struktur Menu 81

4.2.5.2. Perancangan Input 81

4.2.5.3. Perancangan Output 86

4.2.5.4. Perancangan Arsitektur Jaringan 88

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 89

5.1. Implementasi Sistem ……..... 89

5.1.1. Batasan Implementasi 89

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..... 90

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..... 90

5.1.4. Implementasi Basis Data ……..... 91

5.1.5. Implementasi Antar Muka ..……..... 94

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …..... 95

5.1.7. Penggunaan Program ……..... 98

5.1.8. Pengujian ……..... 109

5.2.1. Rencana Pengujian ……..... 109

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 110

5.2.2.1. Pengujian Login ……..... 110

5.2.2.2. Pengujian Pengisian Data ……..... 111

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 114

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 115

6.1. Kesimpulan 115

6.2. Saran 115

DAFTAR PUSTAKA 115

LAMPIRAN 116