DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN……

PERNYATAAN KEASLIAN...……

ABSTRAK..……. iii

***ABSTRACK*……. iv**

KATA PENGANTAR……..... v

DAFTAR ISI……... vii

DAFTAR GAMBAR…….. xii

DAFTAR TABEL……... xv

DAFTAR SIMBOL…… xvi

BAB I PENDAHULUAN

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 ……... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis …….. 5

1.5. Batasan Masalah ……... 6

1.6. Lokasi dan jadwal Penelitian ……. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Elemen Sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. siklus Informasi 14

2.2.2. Kualitas Informasi 15

2.2.3. Nilai Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.4. Kasus Analisis 19

2.4.1. Pengertian Penjualan..... 19

2.5 Arsitektur Jaringan 20

2.5.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer 20

2.5.2. Jenis Jaringan Komputer 21

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer 24

2.5.4. Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 26

2.5.5. Manfaat Jaringan Komputer 29

2.6. Perangkat lunak pendukung 30

2.7. Xampp..... 30

2.7.1. PHP (*Hypertext Prepocessor)* 30

2.7.2. MySql..... 32

2.7.3. Apache..... 34

2.8. Adobe Dreamweaver CS 5..... 34

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…….. 36

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…… 36

3.2. Metode Penelitian ……..…….. 37

3.2.1. Desain Penelitian ..…… 38

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

1. Flow Map ……..…….. 42

2. Diagram Konteks ……...…….. 42

3. Data Flow Diagram ……..... 43

4. Kamus Data …….....……. 43

5. Perancangan Basis Data ……...…. 43

a. Normalisasi …….. 43

b. Tabel Relasi……..... 44

3.2.4. Pengujian Software …….……. 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan……. 45

4.1.1. Analisis Dokumen…….. 45

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 47

4.1.2.1. Flow Map……...……... 49

4.1.2.2. Diagram Konteks ……...…….. 50

4.1.2.3. Data Flow Diagram …...…….. 51

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……. 52

4.2. Perancangan Sistem……. ……. 53

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…….. 53

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 53

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……. 54

4.2.3.1. Diagram Konteks ……. 56

4.2.3.2. Data Flow Diagram……..... 57

a. DFD Level 1……..... 57

b. DFD Level 2……..... 58

4.2.3.3. Kamus Data……..... 60

4.2.4. Perancangan Basis Data…….…… 67

4.2.4.1. Normalisasi……..... 67

4.2.4.2. ERD……... 71

4.2.4.3. Relasi Tabel……... 72

4.2.4.4. Struktur File……... 73

4.2.4.5. Kodifikasi…….. 78

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……..… 80

4.2.5.1. Struktur Menu…..……. 80

4.2.5.2. Perancangan Input……. 81

4.2.5.3. Perancangan Output…….. 84

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan …… 87

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian .....……..……... 89

5.1.1. Rencana Pengujian .....……. 89

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....…….……. 89

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....……... 96

5.2. Implementasi ……...……. 97

5.2.1. Batas Implementasi …..……. 97

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak .…… 97

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 98

5.2.4. Implementasi Basis Data ……..……. 99

5.2.5. Implementasi Antara Muka ……..…. 102

5.2.6. Implementasi Instalasi Program ……. 106

5.2.7. Penggunaan Program ……..……... 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ...……..…….. 118

6.2. Saran ……..……..……..... 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN