DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… … i

ABSTRACT……..... ii

KATA PENGANTAR ……..... … iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR TABEL…….. xiv

DAFTAR SIMBOL…….. xv

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…… 5

1.5. Batasan Masalah……..... 6

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian……... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Elemen Sistem..... 10

2.1.2 Karakteristik Sistem……..... 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem…… . .. 12

2.2 Konsep Dasar Informasi…… 14

2.2.1 Siklus Informasi…… 15

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 yang Dianalisis……..... 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…… 20
2.5.3 Topologi Jaringan…… 24
2.5.4 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer…… 26
2.5.5 Manfaat Jaringan Komputer…… 28
2.6 Perangkat Lunak Pendukung……..... 29
2.6.1 XAMPP……. 30
2.6.2 PHP (*Hypertext Prepocessor)*……..... 30
2.6.3 MySQL ……..…… 32
2.6.4 Apache…… 33
2.6.5 Adobe Dreamweaver 5…….. 33
2.7 Arsitektur Jaringan…….. 27
2.7.1 Konsep Dasar JaringanKomputer……..…. 27
2.7.2 Jenis Jaringan Komputer……..... 28
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer…….…. 29
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer…….. 31
2.8 Definisi Internet, *Website* dan*World Wide Web (WWW*)…….. 34
2.8.1. Internet……..….. 34
2.8.2 . Definisi *Website*…….. 35
2.8.3 . Definisi *WWW (World Wide Web)*……35

2.9 Perangkat Lunak Pendukung……..35
2.9.1 PHP *(Hyper Text Preprocessor*)……...35
2.9.2. Database MySQL…….…… 36
2.9.3. *Adobe Dreamweaver CS 4*……..…….....36
2.9.4. XAMPP…….. 37

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……..39
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan…….……39
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…..……..... 39
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…….....40
3.1.4. Deskripsi Tugas..……41
3.2. Metode Penelitian……... 41
3.2.1. Desain Penelitian……41
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..... 42
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi)…….42
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi) ……43
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….……... 43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.……..… 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..… 44
3.2.3.3. Alat Bantu AnalisisdanPerancangan……..…… 46
1) Flow Map …… 46
2) Diagram Kontek…….. 46
3) Data Flow Diagram…….. 46
4) Kamus Data ……47
5) Perancangan Basis Data …….. 47
a. Normalisasi……...47
b. TabelRelasi…….…….……48
3.2.4. Pengujian Software ……..……...49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....44

4.1.1. Analisis Dokumen…….…….44

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan…… 45

4.1.2.1. Flow Map..……...……..……... 46

4.1.2.2.Diagram kontek…….. 48

4.1.2.3.Data Flow Diagram…… 48

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan……...……49

4.2. Perancangan Sistem……...……49

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..…….50

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…….……50

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….....50

4.2.3.1. Diagram kontek…….. 52

4.2.3.2. Data Flow Diagram ……... 52

a . DFD Level 1……... 53

b. DFD Level 2 proses 1……54

c. DFD Level 2 proses 2……55

d. DFD Level 2 proses 3……56

e. DFD Level 2 proses 4…….....57

f. DFD Level 2 proses 5…… 58

g. DFD Level 3 proses 4.2……...59

h. DFD Level 3 proses 4.3……...60

4.2.3.3. Kamus Data ……..…….....60

4.2.4. Perancangan Basis Data …….……...65

4.2.4.1. Normalisasi…… …….....66

4.2.4.2. RelasiTabel……...69

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ……..……70

4.2.4.4. Struktur File ……..…… 71
4.2.4.5. Kodefikasi…… 74
4.2.5. Perancangan Antar Muka…… 75
4.2.5.1. Struktur Menu …….…….. 75
4.2.5.2. Perancangan Input…….…… 77
4.2.5.3. Perancangan Output ……...83
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…….……...87

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi……88
5.1.1. Batasan Implementasi (optional)……88
5.1.2. Implementasi Perangka Lunak……..…….88
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……..…….89
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……...97
5.1.5. Implementasi AntarMuka…….…….116
5.1.6. Implementas instalasi Program……..119
5.1.7. Penggunaan Program ……...120
5.2. Pengujian……...……...129
5.2.1. Rencana Pengujian……..……...130
5.2.2. Kasus dan HasilPengujian…….…….131
5.2.3. Kesimpulan Hasil pengujian…….…….135

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……136
6.2 Saran……..136