DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… … i

ABSTRACT……..... ii

KATA PENGANTAR ……..... … iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR …… x

DAFTAR TABEL…….. xii

DAFTAR SIMBOL…….. xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian…….. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…… 4

1.4. Kegunaan Penelitian…….. 4

1.5. Batasan Masalah……..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem……..... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem…… . 11

2.2 Konsep Dasar Informasi…… 13

2.2.1 Pengertian lnformasi……. 13

2.2.2 Siklus Informasi…… 13
2.2.3 Kualitas dar Informasi…… 13
2.2.4 Nilai Informasi…… 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……..... 15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi……. 15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi…… 15
2.3.3 Penilaian Sistem Informasi……... 16
2.3.4 Komponen Sistem Informasi…… 16
2.4 Metode Pengembangan Prototype……... 17
2.4.1 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem…….... 18
2.5 Metode Pendekatan Sistem……... 24
2.5.1 Pendekatan Berorientasi Objek…….. 25
2.5.2 Pendekatan Terstruktur…….. 25
2.6 Penjualan……... 26
2.6.1 Pengertia nPenjualan…….. 26
2.6.2 Sistem Penjualan……..... 27
2.6.3 Pengertian Sistem Informasi Penjualan……..…….. 27
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..... 50

4.1.1. Analisis Dokumen……..…..….. 50

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan…… 52

4.1.2.1. Flow Map..……...……..…… 54

4.1.2.2.Diagramkontek.…… 56

4.1.2.3.DataFlowDiagram.…… 56

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedangBerjalan……...…… 58

4.2. PerancanganSistem……...…… 58

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……...….. 59

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…….……. 59

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……... 60

4.2.31. Diagram kontek…… 61

4.2.3.2. Data Flow Diagram …… 61

a. DFD Level 0…… 62

b. DFD Level 1 proses 1……...…… 63

c DFD Level 1 proses 2…… 64

4.2.3.3. Kamus Data ……..……... 65

4.2.4. Perancangan Basis Data …….…… 67

4.2.4.1. Normalisasi…… ……... 67

4.2.4.2. RelasiTabel…… 70

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

4.2.4.4. Struktur File ……..…… 71

4.2.4.5. Kodifikasi…… 76

4.2.5. PerancanganAntarMuka…… 77

4.2.5.1. Struktur Menu …….…….. 78

4.2.5.2. Perancangan Input…….…… 78

4.2.5.3. Perancangan Output ……...84
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 tLunak……..……89
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……..…… 89
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …… 90
5.1.5. Implementasi AntarMuka…….…… 100
5.1.6. Implementas iInstalasi Program…… 104
5.1.7. Penggunaan Program …… 106
5.2. Pengujian……...…… 118
5.2.1. Rencana Pengujian……..…… 118
5.2.2. Kasus dan HasilPengujian…….…… 120
5.2.3. Kesimpulan Hasil pengujian…….…… 126

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……127
6.2 Saran……..128