# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN** .....

**PERNYATAAN KEASLIAN** .....

**ABSTRAK** ..... i

**ABSTRACT** ..... ii

**KATA PENGANTAR** ..... iii

**DAFTAR ISI** ..... vi

**DAFTAR GAMBAR** ..... xi

**DAFTAR TABEL** .....xv

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian .....1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah .....3
1.2.1 Identifikasi Masalah .....3
1.2.2 Rumusan Masalah .....4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....5
1.3.1 Maksud Penelitian .....5
1.3.2 Tujuan Penelitian .....5
1.4. Kegunaan Penelitian .....6
1.4.1 Kegunaan Praktus .....6
1.4.2 Kegunaan Akademis .....7
1.5. Batasan Masalah .....8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....8
1.7. Sistematika Penulisan .....9

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem .....11
2.1.1 Karakteristik Sistem.....12
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....15
2.2. Konsep Dasar Informasi .....16
2.2.1 Pengertian Informasi.....17
2.2.2 Nilai Informasi.....18
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....19
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....21
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi.....23
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi.....24
2.4.Konsep Sistem Informasi Penjualan .....26
2.5 Pendekatan Berorientasi Objek .....27
2.5.1 Metodologi Berorientasi Objek.....29
2.5.2 Object Oriented Programming(OOP).....30
2.5.3 Unified Modelling Language .....34
2.5.3.1 Langkah Penggunaan UML.....34
2.5.3.2 Ruang Lingkup UML .....36
2.6 Pengembangan Sistem Prototype .....37
2.7 Arsitektur Jaringan .....39
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer.....39
2.7.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer .....40
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer .....40
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer.....43
2.8 Internet.....43
2.8.1 Web Server.....47
2.8.2 Web Browser.....47

2.9 Perangkat Lunak Pendukung ..... 48
2.9.1 PHP ..... 48
2.9.2 XAMPP ..... 49
2.9.3 MySQL (Database Server) ..... 50
2.9.4 Macromedia Dreamweaver 8 ..... 51

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 52
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 52
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 52
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 53
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 54
3.2. Metode Penelitian ..... 56
3.2.1 Desain Penelitian ..... 56
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 57
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 57
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 58
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan SIstem ..... 58
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 59
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 59
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 62
3.2.4 Pengujian Software ..... 65
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 65
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 66
3.3.2 *Use Case* Diagram ..... 67
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 68
3.3.2.2 Definisi Use case dan Deskripsinya ..... 68
3.3.3 Skenario Use Case ..... 69
3.3.4 Activity Diagram ..... 72
3.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 75

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**


4.1. Perancangan Sistem .....76
4.1.1 Tujuan Perancangan SIstem .....76
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....77
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan .....77
4.1.3.1 *Use Case Diagram* .....77
4.1.3.2 Skenario *Use Case* .....78
4.1.3.3 *Activity Diagram* .....82
4.1.3.4 Sequence Diagram .....85
4.1.4 Perancangan Data.....87
4.1.4.1 ClassDiagram.....87
4.1.4.2 Object Diagram.....88
4.1.4.3 Component Diagram.....89
4.1.4.4 Deployment Diagram.....90
4.2. Perancangan Antar Muka .....91
4.2.1 Struktur Menu.....91
4.2.2 Perancangan Input .....92
4.2.3 Perancangan Output.....96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....97
4.4 Pengujian.....98
4.4.1 Rencana Pengujian .....99
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....100
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....103
4.2. Implementasi.....103
4.5.1 Implementaqsi Perangkat Lunak .....103
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras.....104
4.5.3 Implementasi Basis Data .....104
4.5.4 Implementasi Antar Muka.....113
4.5.5 Implementasi Installasi Penggunaan Program.....116
4.5.5.1 Installasi XAMPP .....116

4.5.6 Penggunaan Program.....120
4.5.6.1 Form Admin.....121
4.5.6.2 Form User .....126
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**
5.1 Kesimpulan.....131
5.2 Saran.....132
**DAFTAR PUSTAKA**.....
**LAMPIRAN**.....