# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

***ABSTRACT*** ..... **ii**

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

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

**DAFTAR GAMBAR** ..... **x**

**DAFTAR TABEL** ..... **xiii**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xiv**

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1.Latar Belakang ..... 1

1.2.Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 3

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 Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 7

1.5.Batasan Masalah ..... 7

1.6.Waktu dan Lokasi Penelitian ..... 8

**BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 .Konsep Dasar Sistem ..... 10

2.1.1. Bentuk Umum Sistem ..... 11

2.1.1. Elemen Sistem ..... 12

2.1.2. Karakteristik Sistem ..... 12

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 14

2.2.1. Kualitas Informasi ..... 14

2.2.2. Nilai Informasi ..... 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 16

2.4. Konsep Sistem Informasi Penjualan ..... 17
2.4.1. Pengertian Penjualan ..... 17
2.4.2. Pengertian Sistem Informasi ..... 18
2.5. Pengertian Distro ..... 19
2.6. Arsitektur Aplikasi..... 20
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer ..... 20
2.6.2. Jenis Jaringan Jaringan Komputer ..... 20
2.6.3. Topologi Jaringan Komputer ..... 22
2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer ..... 24
2.7. Pengertian Internet ..... 25
2.8. *World Wide Web*..... 26
2.9. *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)* ..... 25
2.10. *Hypertext Markup Language (HTML)* ..... 28
2.11. Tinjaun Perngkat Lunak ..... 29
2.12.1. XAMPP ..... 29
2.12.2. *Hypertext Preprocessor (PHP)* ..... 30
2.12.3. *MySQL* ..... 31
2.12.4. Marcomedia Dreamweaver ..... 31
2.12.5. Adobe Photoshop ..... 32
**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
3.1 Objek Penelitian ..... 34
3.1.1. Sejarah Singkat Distro Deepinsight ..... 34
3.1.2. Visi dan Misi Distro..... 35
3.1.3. Struktur Organisasi Distro Deepinsight ..... 35
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 35
3.2 Metode Penelitian..... 37
3.2.1. Desain penelitian..... 37
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..... 39

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 41
3.2.4. Pengujian Software ..... 46
**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**
4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan..... 47
4.1.1. Analisis Dokumen Yang Berjalan ..... 47
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 49
4.1.2.1. Flowmap ..... 50
4.1.2.2. Diagram Konteks..... 52
4.1.2.3. Data Flow Diagram ..... 52
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan ..... 53
4.2.Perancangan Sistem..... 54
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 55
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 55
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 56
4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan..... 56
4.2.3.2. Data Flow Diagram ..... 57
4.2.3.3. Kamus Data..... 60
4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 64
4.2.4.1. Normalisasi ..... 64
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 67
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 68
4.2.4.4. Struktur file ..... 69
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..... 76
4.2.5.3. Perancangan Output..... 86
**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**
5.1.Implementasi..... 92

5.1.1. Batasan Implementasi ..... 92
5.1.2. Implementasi perangkat lunak..... 92
5.1.3. Implementasi perangkat keras ..... 93
5.1.4. Implementasi basis data ..... 94
5.1.5. Implementasi antar muka ..... 98
5.1.5.1. Implementasi antarmuka berdasarkan user..... 98
5.1.6. Penggunaan Program ..... 120
5.2.Pengujian..... 121
5.2.1. Rencana Pengujian..... 121
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 122
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 124
**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1.Kesimpulan ..... 126
6.2.Saran ..... 126