# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN..... i**

**PERNYATAAN KEASLIAN..... ii**

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

**DAFTAR ISI..... iv**

**DAFTAR TABEL..... x**

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

**DAFTAR SIMBOL..... xv**

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

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 ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 6

**BAB II LANDASAN TEORI..... 7**

2.1 Landasan Teori..... 7

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 7
2.1.2 Bentuk Umum Sistem..... 8
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 8
2.1.4 Elemen Sistem ..... 9
2.1.5 Karakteristik Sistem ..... 10
2.1.6 Pengertian Informasi ..... 13
2.1.7 Pengertian Sistem Informasi ..... 14
2.1.8 Pengertian Penjualan ..... 14
2.1.9 Pengertian Pembelian..... 15
2.1.10 Pengertian Sistem Informasi Penjualan..... 16
2.2 Jaringan Komputer..... 17
2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer ..... 17
2.2.2 Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer..... 17
2.2.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer..... 18
2.2.4 Topologi Jaringan Komputer..... 19
2.2.5 Manfaat Jaringan Komputer..... 21
2.3 Pengertian Website..……..... 23
2.3.1 Unsur-unsur Website..... 24
2.3.1.1 Nama Domain ..... 24
2.3.1.2 Rumah Tempat Website..... 25
2.3.1.3 Bahasa Program..... 25
2.3.1.4 Desain Website..... 26
2.3.1.5 Publikasi Website..... 27

2.3.1.6 Pemeliharaan Website..... 27

2.4 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Sistem..... 28

2.4.1 PHP..... 28

2.4.2 CSS *(Cascading Style Sheets)*..... 30

2.4.3 MySQL..... 30

**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN ……..……..…... 33**

3.1 Objek Penelitian ……..... 33

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 33

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 34

3.1.2.1 Visi..... 34

3.1.2.2 Misi..... 35

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....…… 35

3.1.4 Deskripsi Tugas.....……...…..… 36

3.2 Metodologi 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 ……..…… 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….. 40

1) Alir Dokumen…..... 41

2) Diagram kontek..... 41

3) Data flow diagram ..... 41

4) Kamus data ……..... 41

5) Perancangan basis data..... 42

3.2.4 Pengujian Sofware..... 45

**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..……..…... 47**

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan…….…..... 47

4.1.1 Analisis Dokumen..... 47

4.1.2 Analisis Prosedure yang sedang Berjalan..... 50

4.1.2.1 Flowmap yang sedang Berjalan..... 52

4.1.2.2 Diagram Konteks yang sedang Berjalan..... 54

4.1.2.3 DFD yang sedang Berjalan..... 55

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan……..... 56

4.2 Perancangan Sistem ..... 57

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 58

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 58

4.2.3 Perancangan Prosedure yang Diusulkan..... 59

4.2.3.1 Flowmap yang Diusulkan..... 59

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 63

4.2.3.3 DFD yang Diusulkan..... 64

4.2.3.4 Kamus Data..... 65

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 71
4.2.4.1 Normalisasi..... 71
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 75
4.2.4.3 ERD..... 77
4.2.4.4 Struktur File..... 78
4.2.4.5 Kodefikasi..... 83
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 84
4.2.5.1 Struktur Menu..... 84
4.2.5.2 Perancangan Input..... 85
4.2.5.3 Perancangan Output..... 96
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 97

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..……..…... 99**

5.1 Implementasi……..... 99
5.1.1 Batasan Implementasi..... 100
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 100
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 101
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 105
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 105
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama..... 105
5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama Admin..... 107
5.1.5.3 Implementasi Halaman Utama Manager..... 108
5.1.6 Implementasi Installasi Program……..... 108

5.1.7 Penggunaan Program..... 110

5.1.7.1 Form Login..... 110

5.1.7.2 Tampilan Input..... 111

5.2 Pengujian Program ..... 128

5.2.1 Rencana Pengujian..... 128

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 129

5.2.3 Kesimpulan Hasil Ujian..... 135

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..……..…..... 136**

6.1 Kesimpulan.....…….. 136

6.2 Saran..... 137

**DAFTAR PUSTAKA**