DAFTAR ISI

ABSTRAK …..... i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

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 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Nilai Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 13

2.2.3 Hirarki Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.4 Pengertian Dokumen 16

2.5 Pengertian Internet, Website dan *World Wide Web (WWW)*.... 17

2.5.1. Pengertian Internet 17

2.5.2. Pengertian *Website* 18

2.5.3. Pengertian *WWW (World Wide Web)* 18

2.6. Arsitektur Aplikasi 19

2.6.1. Definisi Jaringan Komputer 19

2.6.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19

2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 20

2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 22

2.7. Database dan Sistem Database 24

2.7.1 .Database 24

2.7.2 Sistem Database 24

2.8 Perangkat Keras Pendukung 26

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.9.1 Pengenalan Notepad++ 28

2.9.2 Pengenalan MySQL 29

2.9.3. PHP : *Hypertext Preprocessor* 30

2.9.4 Web Browser 30

2.9.5. Wamp Server 31

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 43

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 43

3.1.4. Deskripsi Tugas 47

3.2. Metode Penelitian 59

3.2.1. Desain Penelitian 60

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 60

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Observasi ,Wawancara) . 61

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 62

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 62

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 63

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 63

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 65

1) Flow Map 66

2) Diagram Kontek 66

3) Data Flow Diagram 66

4) Kamus Data 66

5) Perancangan Basis Data 67

a. Normalisasi 67

b.*Entity Relationship Diagram* (ERD) 68

c. Tabel Relasi 68

3.2.4. Pengujian Software 69

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 71

4.1.1. Analisis Dokumen 71

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 77

4.1.2.1. Flow Map 81

4.1.2.2. Diagram Kontek 84

4.1.2.3. Data Flow Diagram 85

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 86

4.2. Perancangan Sistem 87

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 87

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 88

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 89

4.2.3.1. Diagram Kontek 93

4.2.3.2. Data Flow Diagram 94

a. DFD Level 1 95

b. DFD Level 2 96

4.2.3.3. Kamus Data 99

4.2.4. Perancangan Basis Data 103

4.2.4.1. Normalisasi 103

4.2.4.2. Relasi Tabel 106

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 107

4.2.4.4. Struktur File 108

4.2.4.5. Kodifikasi 113
4.2.5. Perancangan Antar Muka 114
4.2.5.1. Struktur Menu 118
4.2.5.2. Perancangan Input 120
4.2.5.3. Perancangan Output 127
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 134
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 135
5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 135
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 135
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 135
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 137
5.1.5. Implementasi Antar Muka 139
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 149
5.2.6.1.Instalasi Web Server WampServer..... 149
5.2.6.2. Instalasi Browser Google Chrome..... 150
5.1.7. Penggunaan Program 152
5.2. Pengujian 166
5.2.1. Rencana Pengujian 167
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 167
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 174
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 175

6.2 Saran 176

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN