DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

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

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2. Pengertian Informasi 14

2.1.3. Elemen Sistem 17

2.1.4. Karakteristik Sistem 20

2.1.5. Klasifikasi Sistem 23

2.2. Pengertian Akademik 25

2.3 Web Publications 25

2.4 Konsep Dasar Web 26

2.4.1. Pengertian Internet 26

2.4.2. Definisi Website 27

2.4.3. World Wide Web 28

2.4.4. Web Dinamis 29

2.4.5. PHP (Hypertext Preprocessor) 30

2.4.6. Browser Dan Server Web 31

2.4.7. PHP 32

2.4.8. Home page 33

2.4.9. Domain 34

2.4.10 URL (Uniform Resource Locator) 34

2.4.11. Web Browse 34
2.5. Web Database 35
2.5.1 MySQL..... 35
2.5.2. DataBase 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..... 40
3.1.4. Job Description..... 41
3.2. Metode Penelitian..... 44
3.2.1. Desain Penelitian..... 44
3.2.2. Jenis Pengumpulan Data 46
3.2.2.1. Sumber Data Primer 46
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 47
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
1) Flow Map 51
2) Data Flow Diagram..... 51

3) Diagram Konteks 52
4) Kamus Data 52
5) Perancangan Basis Data 53
a. Normalisasi 53
b. Tabel Relasi 53
3.2.4. Pengujian Software 55
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 55
3.3.1. Analisis Dokumen 56
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56
3.3.2.1. Flow Map Yang sedang Berjalan 59
3.3.2.2. Diagram kontek 63
3.3.2.3. Data Flow Diagram 63
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 66

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 68
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2. Gambaran Umum Sistem 68
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69
4.1.3.1. Diagram Konteks 69
4.1.3.2. Data Flow Diagram 70
4.1.3.2. 1. Data Flow Diagram Level 1 70

4.1.3.2. 2. DFD Level 2 Proses 2 71
4.1.3.2. 3. DFD Level 2 Proses 3 72
4.1.3.2. 4. DFD Level 2 Proses 4 73
4.1.3.2. 5. DFD Level 2 Proses 5 74
4.1.3.2. 6. DFD Level 3 Proses 2.1 75
4.1.3.2. 7. DFD Level 3 Proses 2.2 76
4.1.3.2. 8. DFD Level 3 Proses 2.3 77
4.1.3.2. 9. DFD Level 3 Proses 2.4 78
4.1.3.2. 10. DFD Level 3 Proses 2.5 79
4.1.3.2. 11. DFD Level 3 Proses 2.6 80
4.1.3.3. Kamus Data 81
4.1.4. Perancangan Basis Data 85
4.1.4.1. Normalisasi 85
4.1.4.2. Relasi Tabel 87
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 87
4.1.4.4. Struktur File 88
4.1.4.5. Kodifikasi 92
4.2. Perancangan Antar Muka 93
4.2.1. Struktur Menu 94
4.2.2. Perancangan Input 94
4.2.3. Perancangan Output 96
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 99

4.4. Implementasi Sistem 100
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 101
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 101
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 102
4.4.4. Implementasi Basis Data 102
4.4.5. Implementasi Antar Muka 106
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 112
4.4.7. Penggunaan Program 116
4.5. Pengujian Sistem 116
4.5.1. Rencana Pengujian 116
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 118
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 131

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 132
5.2 Saran 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN