DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.2. Pengertian Data 9

2.3. Konsep Dasar Informasi 9

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi …….. 10

2.5.Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... 13

2.6. Pengertian Penilaian Pendidikan ..……..... 14

2.8. Teknik Penilaian 15

2.8. Definisi Internet 15

2.9. Sejarah Internet 16

2.10. Fasilitas-fasilitas yang ada pada Internet 17

2.11. Perangkat Lunak Pendukung 19

2.10.1. HTML..... 19

2.10.2. PHP 20

2.10.3. Alasan Penggunaan PHP 21

2.10.4. MYSQL 22

2.10.5. Dreamweaver 8 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24

3.1. Objek Penelitian 24

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4. Deskripsi Tugas 32

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian ……..... 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 43

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43

3.2.3.2 . Metode Pengembangan Sistem 44

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.3.3.1. Flow Map 47

3.3.3.2. Diagram Kontek 47

3.3.3.3. Data Flow Diagram 48

3.3.3.4. Kamus Data 49

3.3.3.5. Perancangan Basis Data 50

a. Normalisasi 50

b. Tabel Relasi 52

3.3. Pengujian Sofware 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 53

4.1.1. Analisis Dokumen 53

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56

4.1.2.1. Flow Map 57

4.1.2.2. Diagram Kontek 59

4.1.2.3. Data Flow Diagram 60

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 61

4.2. Perancangan Sistem 62

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.2.3.1. Diagram Kontek 64
4.2.3.2. Data Flow Diagram 64
a. DFD Level 1 65
b. DFD Level 2 Proses 1 65
c. DFD Level 2 Proses 2 66
4.2.3.3. Kamus Data 66
4.2.4. Perancangan Basis Data 70
4.2.4.1. Normalisasi 70
4.2.4.2. Relasi Tabel 73
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 74
4.2.4.4. Struktur File 74
4.2.4.5. Kodifikasi 77
4.2.5. Perancangan Antar Muka 79
4.2.5.1. Stuktur Menu 80
4.2.5.2. Perancangan Input 80
4.2.5.3. Perancangan Output 86
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 87

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM 89
5.1. Pengujian 89
5.1.1. Rencana Pengujian 89
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 89

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96

5.2. Implementasi 97

5.2.1. Batasan Implementasi (optional) 97

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 98

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 98

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 99

5.2.5. Implementasi Antar Muka 100

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 108

5.2.7. Penggunaan Program 109

BAB VI PENUTUP 110

6.1. Kesimpulan 110

6.2. Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN