DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

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 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 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian 7
1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Pengertian Sistem 10
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Elemen-elemen Sistem 12
2.1.4 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Pengertian Informasi 15
2.2.2 Nilai Informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 *E-Learning* 20
2.4.1 Pengertian *E-Learning* 20
2.4.2 Perkembangan *E-Learning* 20
2.5 Pengertian Internet 22
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1 *PHP* 22

2.6.1.1 Pendahuluan *PHP* 22

2.6.1.2 Konsep Kerja *PHP* 23

2.6.2 *Macromedia Dreamweaver* 23

2.6.3 *XAMPP* 24

2.6.4 *MYSQL* 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian 25

3.1.1 Sejarah Singkat 25

3.1.2 Visi dan Misi 26

3.1.3 Struktur Organisasi 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.1.3 Struktur Organisasi 30

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1 Desain Penelitian 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37

3.2.3.3.1 *FlowMap* 38

3.2.3.3.2.*Diagram Konteks* 38

3.2.3.3.3.*Data Flow Diagram* 38
3.2.3.3.4.Kamus Data 39
3.2.3.3.5.Perancangan Basis Data 39
3.2.3.3.5.1.Normalisasi 39
3.2.3.3.5.2.Tabel Relasi 40
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 43
3.3.2.1 *FlowMap* 44
3.3.2.2 *Diagram Konteks* 45
3.3.2.3 *Data Flow Diagram Level 1* 45
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem 48
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 49
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 49
4.1.3.1 Diaram Konteks 52
4.1.3.2 Data Flow Diagram 52
4.1.3.2.1 DFD Level 1 53
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 1 54
4.1.3.2.3 DFD Level 2 Proses 2 54

4.1.3.2.5 DFD Level 2 Proses 4 55
4.1.3.2.6 DFD Level 2 Proses 5 56
4.1.3.2.7 DFD Level 2 Proses 6 57
4.1.3.2.8 DFD Level 2 Proses 7 58
4.1.3.2.9 DFD Level 2 Proses 8 59
4.1.3.2.10 DFD Level 2 Proses 9 60
4.1.3.2.11 DFD Level 2 Proses 10 61
4.1.3.2.12 DFD Level 2 Proses 11 62
4.1.3.2.13 DFD Level 2 Proses 12 63
4.1.3.2.14 DFD Level 2 Proses 13 64
4.1.3.2.15 DFD Level 2 Proses 14 65
4.1.3.3 Kamus Data 66
4.1.4 Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1 Normalisasi 69
4.1.4.2 Relasi Tabel 72
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 73
4.1.4.4 Struktur File 74
4.1.4.5 Kodifikasi 81
4.2.Perancangan Antar Muka 83
4.2.1 Struktur Menu 83
4.2.2 Perancangan Input 85
4.2.3 Perancangan Output 89
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 93
4.4.Implementasi 93

4.4.1 Batasan Implementasi 94
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 95
4.4.4 Implementasi Basis Data 95
4.4.5 Implementasi Antar Muka 103
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 118
4.5.Pengujian 120
4.5.1 Rencana Pengujian 121
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.5.2.1 Pengujian Login 122
4.5.2.2 Pengujian Pengisian Data Materi 123
4.5.2.3 Pengujian Pengisian Data Tugas 123
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan 125
5.2 Saran 125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN