DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **vi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

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

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**

2.1. Pengertian Sistem …….. 9

2.1.1.Karakteristik Sistem ……. 9

2.1.2.Klasifikasi Sistem …….. 11

2.2. Pengertian Informasi …….. 12

2.2.1.Kualitas Informasi ……. 13

2.2.2.Nilai Informasi …….. 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.1.Komponen Sistem Informasi ……. 14

2.4. Teori dan Prinsip di dalam Pendidikan Jarak Jauh. 15

2.4.1 Sistem Pendidikan Jarak Jauh ……. 17
2.5 Bahasa pemodelan UML (*Unified Model Language*) …….. 17
2.5.1 Pengertian UML …… 17
2.5.2 Diagram-diagram dalam UML …….. 18
2.6 Arsitektur Jaringan ……. 20
2.6.1 Pengertian jaringan Komputer …….. 20
2.7 Website ……... 22
2.7.1 Pengertian website ……... 22
2.8 Macromedia Dreamweaver …… 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 32
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …… 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem …….. 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …… 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4 Metode Pengujian 38

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM …..... 39

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……... 39

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …. 39

4.1.1.1 *Use case Diagram* …… 40

4.1.1.2 *Activity Diagram* …….. 42

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 42

4.2 Perancangan Sistem …… 44

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …….. 45

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .. 46

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 47

4.2.3.1 *Use case Diagram* Usulan …….. 49

4.2.3.2 *Activity Diagram* ……. 55

4.2.3.3 *Sequence Diagram* ……... 65

4.2.3.4 *Colaboration diagram* ……. 72

4.2.3.5 *Component Diagram* ……... 75

4.2.3.6 *Deployment Diagram* ……... 76

4.2.3.7 *Class Diagram* ……. 77

4.2.4 Perancangan Antar Muka ……. 78

4.2.5.1 Struktur Menu …… 79

4.2.5.2 Perancangan Input ……... 81

4.2.5.3 Perancangan Output ……. 84

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM …. 88

5.2 Pengujian …… 88

5.2.1 Rencana Pengujian …… 88

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 89

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 95

5.1 Implementasi ……... 95

5.1.1 Batasan Implementasi ……... 95

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… 96

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……. 96

5.1.4 Implementasi Basis Data …….. 97
5.1.5 Implementasi Antar Muka …… 100
5.1.5.1 Halaman Utama ……. 100
5.1.5.2 Halaman Menu Utama Murid …….. 101
5.1.5.3 Halaman Utama Pengajar …… 103
5.1.5.4 Halaman Utama Admin ...…… 104
5.2.6 Implementasi Instalasi Program …… 105
5.2.7 Penggunaan Program …… 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN …… 118
6.1 Kesimpulan ……. 118
6.2 Saran ……... 119

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN