DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

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

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.5 Batasan Masalah 10

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 11

BAB II LANDASAN TEORI **13**

2.1. Pengertian Sistem …….. 13

2.1.1.Karakteristik Sistem ……. 13

2.1.2.Klasifikasi Sistem …….. 15

2.2. Pengertian Informasi …….. 16

2.2.1.Kualitas Informasi ……. 17

2.2.2.Nilai Informasi …….. 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.1.Komponen Sistem Informasi ……. 18

2.4 Bahasa pemodelan UML (*Unified Model Language*) …….. 19

2.4.1 Pengertian UML …… 19

2.4.2 Diagram-diagram dalam UML …….. 20

2.5 Arsitektur Jaringan ……. 22

2.5.1 Pengertian jaringan Komputer …….. 22

2.6 Website ……... 24

2.6.1 Pengertian website ……... 24

2.7 Macromedia Dreamweaver …… 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 33

3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1 Sumber Data Primer 35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37

3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …… 37

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem …….. 38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …… 38

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4 Pengujian Sofware 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM …..... 44

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……... 44

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …. 44

4.1.1.1 *Use case Diagram* …… 45

4.1.1.2 *Activity Diagram* …….. 47

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 48

4.2 Perancangan Sistem …… 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …….. 51

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .. 52

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 54

4.2.3.1 *Use case Diagram* Usulan …….. 55

4.2.3.2 *Activity Diagram* ……. 62

4.2.3.3 *Sequence Diagram* ……... 68

4.2.3.4 *Colaboration diagram* ……. 71

4.2.3.5 *Component Diagram* ……... 73

4.2.3.6 *Deployment Diagram* ……... 74

4.2.3.7 *Class Diagram* ……. 75

4.2.4 Perancangan Antar Muka ……. 76

4.2.5.1 Struktur Menu …… 76

4.2.5.2 Perancangan Input ……... 76

4.2.5.3 Perancangan Output ……. 79

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM …. 83

5.2 Pengujian …… 83

5.2.1 Rencana Pengujian …… 84

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 85

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 86

5.1 Implementasi ……... 87

5.1.1 Batasan Implementasi ……... 87

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… 88

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……. 89

5.1.4 Implementasi Basis Data …….. 89
5.1.5 Implementasi Antar Muka …… 94
5.1.5.1 Halaman Utama ……. 94
5.1.5.2 Halaman Menu UtamaPeserta ……. 99
5.1.5.3 Halaman Utama Pengajar …… 100
5.1.5.4 Halaman Utama Admin ...…… 119
5.2.6 Implementasi Instalasi Program …… 122
5.2.7 Penggunaan Program …… 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN …… 130
6.1 Kesimpulan ……. 130
6.2 Saran ……... 132

DAFTAR PUSTAKA