DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT ..... *iv*

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4.1 Maksud Penelitian 3

1.4.2 Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.5.1 Kegunaan Praktis 4

1.5.2 Kegunaan Akademis 4

1.6 Batasan Masalah 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi 7

2.1.1 Sistem 8

2.1.1.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Informasi 15

2.1.2.1 Siklus Informasi 16

2.1.2.2 Kualitas Informasi 17

2.1.2.3 Nilai Informasi 19

2.2 Komponen Sistem Informasi 20

2.3 Sistem Informasi Akademik 22

2.4 PHP 23

2.5 Database MySQL 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 25

3.1.1 Sejarah Singkat 25

3.1.2 Visi dan Misi..... 27

3.1.3 Struktur Organisasi 29

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 33

3.2.1 Desain Penelitian 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 36
3.2.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
1) *Use Case Diagram* 39
2) *Activity Diagram* 39
3) *Sequence Diagram* 40
4) *Class Diagram* 40
5) *Deployment Diagram* 40
3.2.4 Pengujian Software 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 42
4.1.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 43
4.1.1.1 Skenario *Use Case* 43
4.1.1.2 *Use Case Diagram* 45
4.1.1.3 *Activity Diagram* 45
4.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 47
4.2 Perancangan Sistem 48
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.2.3.1 Skenario *Use Case* yang diusulkan 49
4.2.3.2 *Use Case* yang diusulkan 56
4.2.3.3 *Activity Diagram* yang diusulkan 57
4.2.3.4 *Sequence Diagram* yang diusulkan 59
4.2.3.4.1 *Sequence Diagram* Login Admin 60
4.2.3.4.2 *Sequence Diagram* Memasukan Data Nilai . 60
4.2.3.4.3 *Sequence Diagram* Mengubah Data Nilai ... 61
4.2.3.4.4 *Sequence Diagram* Menghapus Data Nilai .. 63
4.2.3.4.5 *Sequence Diagram* Memasukan Data Admin 64
4.2.3.4.6 *Sequence Diagram* Menghapus Data Admin 65
4.2.3.5 *Class Diagram* yang diusulkan..... 66
4.2.3.6 *Deployment Diagram* yang diusulkan 68
4.2.4 Rancangan Antar Muka 69
4.2.4.1 Struktur Menu 69
4.2.4.2 Perancangan Input 71
4.2.4.3 Perancangan Output 74

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 77
5.1.1 Batasan Implementasi 77
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 78
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 78

5.1.4 Implementasi Basis Data 79
5.1.5 Implementasi Antar Muka 88
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 90
5.1.7 Penggunaan Program 92
5.2 Pengujian 106
5.2.1 Rencana Pengujian 106
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 107
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 110
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 111
6.2 Saran 112
DAFTAR PUSTAKA 113
LAMPIRAN 114