DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kulalitas Informasi 16

2.2.2. Nilai Informasi 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.4. Sistem Informasi Akademik 20

2.4.1. Pendidikan Dan Ciri Pendidikan 20

2.5. Arsitektur Aplikasi 22

2.5.1. Sejarah Singkat PHP 22

2.5.2. Penghantar PHP 23

2.5.3. Tipe Data 24

2.5.4. Operator Aritmatika PHP 28

2.5.5. Operator Logika PHP 29

2.6. Sejarah Singkat MySQL 30

2.6.1. Pengertian MySQL 30

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 34
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 42
3.2.1. Desain Penelitian 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1. Sumber Data Primer 44
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.2.1.Analisis Sistem 47
3.2.3.2.2.Desain 47
3.2.3.2.3.Pengkodean 48
3.2.3.2.4.Pengujian Sistem 48
3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisi Perancangan 49
3.2.3.3.1. UML Diagram 44
1) Use Case Diagram 50
2) Activity Diagram 52
3) Class Diagram 53
4) Sequence Diagram 56
3.2.4 Pengujian Software 58

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 62

4.1.1. Analisis Dokument..... 62

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 63

4.1.2.1. Use Case Diagram..... 64

4.1.2.2. Skenario Use Case..... 66

4.1.2.3.Activity Diagram..... 72

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 78

4.2. Percangan Sistem..... 79

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 79

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 80

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 80

4.2.3.1.Deskripsi Aktor Yang Diusulkan 80

4.2.3.2.Deskripsi Use Case Yang Diusulkan 81

4.2.3.3.Use Case Diagram Yang Diusulkan..... 83

4.2.3.4.Skenario Use Case Yang Diusulkan..... 84

4.2.3.5.Class Diagram Yang Diusulkan 92

4.2.3.6.Activity Diagram Yang Diusulkan..... 93

4.2.3.7.Sequence Diagram Yang Diusulkan 100

4.2.4.Kodefikasi..... 107

4.2.5. Perancangan Antar Muka 108

4.2.5.1. Struktur Menu 109

4.2.5.1. Perancangan Input 110

4.2.5.1. Perancangan Output..... 118

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 120

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 121

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)..... 121

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 122

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 122

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 122

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 126

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 138

5.1.7. Penggunaan Program..... 141

5.2. Pengujian 142

5.2.1. Rencana Pengujian 142

5.2.1. Kesimpulan Hasil Pengujian 150

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 151

6.2. Saran 152

DAFTAR PUSTAKA..... 153

LAMPIRAN..... 154