DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan..... 10

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Penelitian Terdahulu 11

2.2. Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1. Elemen Sistem..... 15

2.2.2. Karakteristik Sistem 18

2.2.3. Klasifikasi Sistem..... 19

2.3. Konsep Dasar Informasi..... 20

2.3.1. Pengertian Informasi 20

2.3.2. Siklus Informasi 21

2.3.3. Nilai Informasi 22

2.4. Sistem Informasi 23

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 23

2.4.2. Komponen Sistem Informasi..... 24

2.5. Sistem Informasi Akademik..... 26

2.6. Konsep Basis Data 26

2.6.1. Bahasa Basis Data 27

2.6.2. Tujuan Basis Data 28

2.7. Internet 29

2.7.1. Sejarah Perkembangan Internet..... 29

2.7.2. Pengertian Internet 31

2.7.3. Fasilitas Internet 31

2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 33

2.8.1. Pemrograman PHP 33
2.8.2. Framework Codeigniter 35
2.8.3. HTML 38
2.8.4. JavaScript 39
2.8.5. CSS 41
2.8.6. Framework Bootstrap 41
2.8.7. Web Editor 42
2.8.8. Web Server 44
2.8.9. Web Browser 46
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 47
3.1. Objek Penelitian 47
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Angkasa 47
3.1.2. Visi dan Misi SMA Angkasa 50
3.1.3. Struktur Organisasi SMA Angkasa 51
3.1.4. Deskripsi Tugas 51
3.2. Metode Penelitian 55
3.2.1. Desain Penelitian 55
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.4. Pengujian Software 63
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 65
3.3.1. Analisis Dokumen 65
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 69

3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 83

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 85

4.1. Perancangan Sistem 85

4.1.1. Tujuan perancangan sistem 85

4.1.2. Gambaran umum sistem diusulkan 85

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusukan 86

4.1.4. Perancangan basis data..... 101

4.2. Perancangan Antarmuka 115

4.2.1. Struktur Menu 115

4.2.1. Perancangan Input..... 118

4.2.2. Perancangan Output 125

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 127

4.4. Pengujian..... 128

4.4.1. Rencana Pengujian..... 128

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 130

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 146

4.5. Implementasi..... 146

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..... 146

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 147

4.5.3. Implementasi Basis Data..... 147

4.5.4. Implementasi Antar Muka..... 156

4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 162

4.5.6. Pengunaan Program 168

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 196

5.1. Kesimpulan 196

5.2. Saran..... 197

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN