DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB 1 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 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 6

1.6.2. Waktu Penelitian..... 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Elemen Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 13

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.2.2. Siklus Informasi 13

2.2.3. Kualitas Informasi..... 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 15

2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi..... 16

2.3.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 16

2.3.5. Manfaat Sistem Informasi..... 17

2.4. Deskripsi Teoritis 17

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Akademik 17

2.4.2. Pengertian SMA 18

2.4.3. Pengertian Akademik 18

2.5. Konsep Basis Data 18

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.6.1. XAMPP 20

2.6.1.1. Apache 20

2.6.1.2. Database MySQL 20

2.6.1.3. PHPMyadmin 22

2.6.2. Bahasa Pemrograman 22

2.6.2.1. PHP 22

2.6.2.2.Code Igniter 23

2.6.2.2.HTML 23

2.6.4. Web Browser 24

2.7. Jaringan Komputer 25

2.7.1. Tujuan/Manfaat Jaringan Komputer 28

2.7.2. Jenis-jenis Jaringan 29

2.7.3. Topologi Jaringan 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35

3.1. Objek Penelitian 35

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....36
3.1.2.1 Visi Kismissbdg 36
3.1.2.2 Misi Kismissbdg 36
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian.....47
3.2.1. Desain Penelitian 48
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1. Sumber Data Primer 49
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....50
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 50
3.2.3.2. Metode Pengambangan Sistem 51
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.4. Pengujian Software 55
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 56
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan 56
3.3.2. Use Case Diagram.....57
3.3.3. Skenario Use Case Yang Berjalan 60
3.3.4. Activity Diagram Yang Berjalan 62
3.3.4.1. Activity Diagram Pendaftaran Yang Berjalan 62

3.3.4.2. Activity Diagram Pengelompokan Kelas Yang Berjalan 63

3.3.4.3. Activity Diagram Penjadwalan Yang Berjalan.....63

3.3.4.5. Activity Diagram Penilaian Yang Berjalan 66

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan.....67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66

4.1. Perancangan Sistem 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....67

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 67

4.1.3.1. Use Case Diagram yang Diusulkan.....68

4.1.3.2. Skenario Use Case.....70

4.1.3.3. Activity Diagram.....73

4.1.3.4. Sequence Diagram.....75

4.1.3.5. Class Diagram 82

4.1.3.6. Object Diagram 83

4.1.3.7. Component Diagram 84

4.1.3.8. Deployment Diagram 86

4.2. Perancangan Antar Muka..... 86

4.2.1. Struktur Menu 87

4.2.2. Perancangan Input.....88

4.2.3. Perancangan Output 92

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....94

4.4. Pengujian.....95

4.4.1. Rencana Pengujian.....95

4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian.....95

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 104

4.5. Implementasi.....105

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....105

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....105

4.5.3. Implementasi Basis Data.....106

4.5.4. Implementasi Antar Muka 117

4.5.6. Implementasi Instalasi Program..... 121

4.5.7. Penggunaan Program 122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 134

5.1 Kesimpulan 134

5.2 Saran.....134

DAFTAR PUSTAKA…….135

LAMPIRAN