DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT **..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

1.3 Kegunaan Penelitian..... 4

1.3.1 Kegunaan Penelitian Praktis..... 4

1.4.2 Kegunaan Penelitian Akademis 4

1.4 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian..... 6

1.7. Sistematika Penulisan..... 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 12

2.2. Pengertian Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.4. Pengertian Akademik 14

2.5. Pengertian Sistem Informasi Akademik 14
2.6. Arsitektur Jaringan 15
2.6.1. Pengertian jaringan Komputer 16
2.6.2. Tipe tipe Jaringan Komputer 16
2.6.3 Topologi Jaringan 19
2.7. Pengertian Internet 21
2.7.1. Fasilitas Internet 21
2.8. Teknologi Web 23
2.8.1 Konsep Pemograman Web 24
2.8.2 Pemograman Web 25
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.9.1. PHP 27
2.9.2 MYSQL 29
2.9.3. Web Server Apache 30
2.9.3.1. XAMPP 31
2.9.4. PhpMyadmin 32
2.9.5. Dreamweaver 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2 Visi dan Misi 34
3.1.3. Logo Sekolah 35
3.1.4.Struktur Organisasi 35
3.1.5 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.1.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1. Metode Pendekatan 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan 41
3.2.3.3. Alat Bantu analisis dan pengembangan 42
1) Use Case Diagram 42
2) Class Diagram 42
3) Activity Diagram 42
4) Sequence Diagram 43
5) Component Diagram 43
6) Deployment Diagram 44
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Prosedur Yang sedang berjalan 45
3.3.1.1. Use Case Diagram Yang sedang berjalan 46
3.3.1.2. Activity Diagram Yang sedang berjalan 50
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 56
4.1.1Tujuan Perancangan Sistem 56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1. Use case Yang diusulkan 58
4.1.3.2. Activity Diagram yang diusulkan 64
4.1.3.3 Diagram Sequence yang diusulkan. 70
4.1.3.4 Class Diagram yang diusulkan. 72
4.1.3.5 Component Diagram. 73
4.1.3.6 Deployment Diagram. 74
4.2. Perancangan Antar muka 75
4.2.1 Struktur menu 75
4.2.2 Perancangan Input 76
1. Perancangan Input Login Calon Siswa 76
2. Perancangan Input Login Admin 76

3. Perancangan Input Pendaftaran Siswa baru 77
4. Perancangan Input Tambah Data Kelas 78
5. Perancangan Input Tambah Data jurusan..... 79
4.2.3. Perancangan Output..... 79
1. Perancangan Output Hasil Pendaftaran..... 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 80
4.4. Implementasi.....81
4.4.1 Batasan Implementasi (optional)..... 81
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 81
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras..... 82
4.4.4 Implementasi Basis data (Sintaq SQL) 82
4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 91
4.4.5.1 Implementasi Antar Muka Bagian Calon Siswa..... 91
4.4.5.1.1 Halaman Utama 91
4.4.5.1.2 Halaman Pendaftaran..... 92
4.4.5.1.3 Halaman Hasil Pendaftaran 92
4.4.5.1.4 Halaman Upload Lampiran..... 93
4.4.5.2 Implementasi Antar Muka Bagian Admin..... 93
4.4.5.2.1 Halaman login Admin..... 93
4.4.5.2.2 Halaman Utama Admin 94
4.4.5.2.3 Halaman Seleksi 94
4.4.5.2.4 Halaman Bagi Kelas 95
4.4.6 Implementasi Instalasi Program..... 95
4.4.7 Penggunaan Program..... 96
4.5. Pengujian..... 97
4.5.1 Rencana Pengujian..... 98
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 99
4.5.2.1 Pengujian Login 99
4.5.2.2 Pengujian Input Pendaftaran Siswa Baru 99
4.5.2.3 Pengujian Pengisian Pembagian Kelas..... 100
4.5.2.4 Pengujian Input data Akademik..... 100

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 101

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 102

5.2 Saran..... 103