DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5
1.2.1 Identifikasi Masalah 5
1.2.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.3.1 Maksud Penelitian 6
1.3.2 Tujuan Penelitian 7
1.4 Manfaat Penelitian 8
1.4.1 Manfaat Praktis 8
1.4.2 Manfaat Teoritis 9
1.5 Batasan Masalah 9
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10
1.7 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 13
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Pengertian Sistem 15

2.2.2 Klasifikasi Sistem 15
2.2.3 Karakteristik Sistem 17
2.3 Konsep Dasar Informasi 19
2.3.1 Pengertian Informasi 20
2.3.2 Siklus Informasi 20
2.3.3 Kualitas Informasi 21
2.3.4 Nilai Informasi 23
2.4 Kosep Dasar Sistem Informasi 23
2.4.1 Pengertian sistem Informasi 23
2.4.2 Komponen Sistem Informasi 24
2.5 Konsep Dasar *Database* 26
2.5.1 Kegunaan *Database* 27
2.6 Pengertian Akademik 28
2.6.1 Sistem Informasi Akademik 28
2.7 Pengertian *Website* 29
2.8 Arsitektur Jaringan 29
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 30
2.8.2 Jenis – Jenis Jaringan 30
2.8.3 Topologi Jaringan 32
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 35
2.9.1 Bahasa Pemograman PHP 35
2.9.2 *XAMPP* 36
2.9.3 *PHPMyAdmin* 36
2.9.4 *MySQL* 37
2.9.5 *CodeIgniter* 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejaran SMK Pasundan 2 Cimahi 38
3.1.2 Visi dan Misi SMK Pasundan 2 Cimahi 40
3.1.2.1 Visi 40
3.1.2.2 Misi 40
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 40
3.1.4 Deskripsi Tugas 41
3.2 Metode Penelitian 50
3.2.1 Desain Penelitian 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 52
3.2.2.1 Sumber Data Primer 52
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 53

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 54
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 54
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 57
3.2.3.3.1 *Unified Modeling Language* (UML) 57
3.2.4 Pengujian *Software* 61
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 62
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 62
3.3.2 *Use Case Diagram* yang Sedang Berjalan 63
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 63
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 64
3.3.3 Skenario *Use Case* 65
3.3.4 *Activity Diagram* 67
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 71

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 73
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 74
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 74
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 75
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 76
4.1.3.2 Skenario *Use Case* yang Diusulkan 79
4.1.3.3 *Activity Diagram* 85
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 94
4.1.4 Perancangan Data 100
4.1.4.1 *Class Diagram* 100
4.1.4.2 *Object Diagram* 102
4.1.4.3 *Component Diagram* 103
4.1.4.4 *Demployment Diagram* 103
4.2 Perancangan Antar Muka 104
4.2.1 Struktur Menu 104
4.2.2 Perancangan *Input* 105
4.2.3 Perancangan *Output* 111
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 115
4.4 Pengujian 116
4.4.1 Rencana Pengujian 116
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 117
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 122
4.5 Implementasi 122

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 122
4.5.2 Implementasi Perangkat Kelas 123
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 123
4.5.4 Implementasi Antar Muka 140
4.5.4.1 Halaman Utama Bagian Pendaftaran 140
4.5.4.2 Halaman Utama Bagian Calon Siswa 140
4.5.4.3 Halaman Utama Bagian Siswa 141
4.5.4.4 Halaman Utama Bagian Petugas Kesiswaan 141
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 143
4.5.5.1 Instalasi Xampp 143
4.5.5.2 Instalasi Program 146
4.5.6 Penggunaan Program 147

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 155

5.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN