DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I.PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II.LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakeristik Sisitem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1 Siklus Informasi 12
2.2.2 Kualitas Informasi 12
2.2.3 Nilai Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Definisi Kasus yang di Analisis 14
2.4.1 Definisi Akademik..... 15
2.4.2 Definisi Sistem Informasi Akademik 15
2.5 Pengertian Basis Data 15
2.6 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.6.1 Jenis – jenis Jaringan Komputer 17
2.6.2 Topologi Jaringan 18
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 23
2.6.4 Pengertian Client/ Server 24
2.7 Konsep Dasar Website 25
2.7.1 Sekilas Mengenai Website 25
2.7.2 Tujuan Pembuatan Website 25
2.7.3 Menentukan Isi Website 26
2.7.4 Menentukan Struktur Website 26
2.8 Pemodelan 27
2.8.1 Pengertian UML 27
2.8.2 Konsep Dasar UML 27
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.9.1 PHP 35

2.9.2 Database MySQL 37
2.9.3 Web Server Apache 38
2.9.4 Adobe Dreamweaver CS4 39
2.9.5 Adobe Photoshop 41
2.9.6 Rational Rose 42
BAB. III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 43
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Pasundan 1 Cimahi 43
3.1.2 Visi dan Misi SMA Pasundan 1 Cimahi 47
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 47
3.1.4 Deskripsi Tugas 48
3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1 Desain Penelitian 54
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1 Sumber Data Primer 56
3.2.2.2 Sumber Sekunder 56
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 59
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 62
3.2.4 Pengujian Software 65
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 67
4.1.1 Analisis Dokumen 67
4.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan 68

4.1.2.1 Deskripsi Persoalan 68
4.1.2.2 *Aktor* 69
4.1.2.3 *Use Case* 69
4.1.2.4 *Activity Diagram* 70
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 74
4.2 Perancangan Sistem 75
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 75
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 75
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 76
4.2.3.1. Diagram *Use Case* 76
4.2.3.2. Skenario *Use Case* 76
4.2.3.3. *Activity Diagram* 83
4.2.3.4. *Sequence Diagram* 86
4.2.3.5. *Collaboration Diagram* 92
4.2.3.6. *Class Diagram* 97
4.2.3.7. Kodifikasi 98
4.2.3.8. *Component Diagram* 99
4.2.3.9. *Deployment Diagram* 100
4.2.4. Perancangan Antarmuka 101
4.2.4.1. Struktur Menu 101
4.2.4.2. Perancangan Input 103
4.2.4.3. Perancangan Output 109
4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan 118

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 119

5.1.1. Batasan Implementasi 119
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 119
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 120
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 120
5.1.5. Implementasi Antarmuka 126
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 133
5.1.7. Penggunaan Program 138
5.2. Pengujian 144
5.2.1. Rencana Pengujian 144
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 145
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 156
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 157
6.2 Saran 158
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN