DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 3
1.2.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 4
1.3.2. Tujuan Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Akademis 4
1.4.2. Kegunaan Praktis 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1. Lokasi 7
1.6.2. Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI **9**
2.1. Definisi Akademik 9
2.2. Konsep Dasar Sistem 9
2.2.1. Karakteristik Sistem 10
2.2.2. Klasifikasi Sistem 11

2.3. Konsep Dasar Informasi 12
2.4. Sistem Informasi 13
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 13
2.4.2. Manfaat SI bagi User/Pengguna 15
2.4.3. Kegunaan Sistem Informasi 16
2.5. Sistem Informasi Akademik 16
2.6. Database 17
2.6.1. Data Pada Database Dan Hubungannya 19
2.6.2. Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Sistem Database 19
2.6.2.1. Keuntungan Pemakaian Sistem Database 19
2.6.2.2. Kerugian Pemakaian Sistem Database 19
2.6.3. Istilah-Istilah Yg Dipergunakan Dalam Sistem Basis Data 20
2.7. Internet 21
2.7.1. Jaringan Komputer 21
2.7.2. Website 21
2.7.2.1. World Wide Web (WWW) 22
2.7.2.2. Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 23
2.7.2.3. HTML 24
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.8.1. XAMPP 25
2.8.2. Adobe Dreamweaver 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 29
3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah SMA Pasundan 2 Bandung 29
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan SMA Pasundan 2 Bandung 30
3.1.2.1. Visi SMA Pasundan 2 Bandung 30
3.1.2.2. Misi SMA Pasundan 2 Bandung 30
3.1.3. Tujuan SMA Pasundan 2 Bandung 31
3.1.4. Struktur Organisasi SMA Pasundan 2 Bandung 31
3.1.4.1. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 37

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen SI Akademik yang sedang Berjalan 50
3.3.2. Analisis Prosedur SI Akademik yang sedang Berjalan 52
3.3.2.1. Prosedur Pendaftaran dan Registrasi Siswa Baru 52
3.3.2.2. Flowmap Pendaftaran dan Registrasi Siswa Baru 54
3.3.2.3. Prosedur Pembagian Kelas 55
3.3.2.4. Flowmap Pembagian Kelas 55
3.3.2.5. Prosedur Penjadwalan 56
3.3.2.6. Flowmap Penjadwalan 56
3.3.2.7. Prosedur Penilaian 56
3.3.2.8. Flowmap Penilaian 57
3.3.2.9. Diagram Konteks 58
3.3.2.10. Data Flow Diagram 59
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63
4.1. Perancangan Sistem 63
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.1.2. Gambaran Umum Sistem 63
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.1.3.1. Diagram konteks 66
4.1.3.2. Data flow diagram 66
4.1.3.3. Kamus data 70
4.1.4. Perancangan basis data 72
4.1.4.1. Normalisasi 72

4.1.4.2. Relasi tabel 74
4.1.4.3. ERD 75
4.1.4.4. Struktur file 76
4.1.4.5. Kodifikasi 79
4.2. Perancangan Antar Muka 80
4.2.1. Struktur menu 80
4.2.2. Perancangan input 81
4.2.3. Perancangan output 82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4. Pengujian 84
4.4.1. Rencana pengujian 84
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 85
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 86
4.5. Implementasi 86
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 86
4.5.2. Implementasi perangkat keras 87
4.5.3. Implementasi basis data 87
4.5.4. Implementasi antar muka 90
4.5.5. Implementasi instalasi program 91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 99
5.1. Kesimpulan 99
5.2. Saran 100