DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1 Maksud Penelitian.....5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian.....7

1.6.2 Waktu Penelitian.....8

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Penelitian Terdahulu 10
2.2 Konsep Dasar Sistem 11
2.2.1 Karakteristik Sistem 12
2.2.2 Klasifikasi Sistem 14
2.3 Konsep Dasar Informasi 15
2.3.1 Siklus Informasi 16
2.3.2 Kualitas Informasi 17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 19
2.5 Definisi Kasus Yang di Analisis 20
2.5.1 Definisi Pendidikan 20
2.5.2 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.5.3 Konsep Sistem Informasi Pendaftaran Siswa 21
2.5.4 Konsep Sistem Informasi Pembagian Kelas Siswa 22
2.5.5 Konsep Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran 23
2.5.6 Konsep Sistem Informasi Penilaian Rapor Siswa 23
2.6 Internet 24
2.6.1 Sejarah Internet 24
2.6.2 Layanan Aplikasi di Internet 25
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 26
2.6.4 Infrastruktur Aplikasi berbasis Web 29
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.7.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 30
2.7.2 Pengertian Basis Data 33
2.7.3 XAMPP 33
2.7.4 Macromedia Dreamweaver 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....36
3.1 Objek Penelitian.....36
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah.....36
3.1.2 Visi dan Misi SMP Pasundan 3 Bandung.....37
3.1.2.1 Visi SMP Pasundan 3 Bandung.....37
3.1.2.2 Misi SMP Pasundan 3 Bandung.....37
3.1.1 Struktur Organisasi Sekolah.....38
3.1.2 Deskripsi Tugas.....40
3.2 Metode Penelitian.....43
3.2.1 Desain Penelitian.....43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....44
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....46
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....48
3.2.4 Pengujian *Software*.....51
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....52
3.3.1 Analisis Dokumen.....52
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan.....56
3.3.2.1 Flowmap.....59
3.3.2.2 Diagram Konteks.....64
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....64
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....72
4.1. Perancangan Sistem.....72
4.1.1. Tujuan perancangan sistem.....72

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 73
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 73
4.1.3.1. Flowmap 75
4.1.3.2. Diagram Konteks 76
4.1.3.3. Data Flow Diagram 76
4.1.3.4. Kamus Data 79
4.1.4. Perancangan Basis Data 83
4.1.4.1. Normalisasi 84
4.1.4.2. Relasi Tabel 87
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 87
4.1.4.4. *Struktur file* 88
4.1.4.5. Kodifikasi 96
4.2 Perancangan Antar Muka 100
4.2.1 Struktur menu 101
4.2.2 Perancangan *input* 103
4.2.3 Perancangan *output* 116
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 118
4.4 Pengujian 119
4.4.1 Rencana pengujian 119
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 120
4.4.2.1 Pengujian Login 121
4.4.2.2 Pengujian Pengisian Data 125
4.4.2.3 Pengujian Laporan 134
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 136
4.5 Implementasi 136
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 137
4.5.2 Implementasi perangkat keras 137
4.5.3 Implementasi basis data 138
4.5.4 Implementasi antar muka 146
4.5.4.1 Struktur Halaman Login 146

4.5.4.2 Struktur Halaman Kesiswaan.....147
4.5.4.3 Struktur Halaman Siswa 148
4.5.4.4 Struktur Halaman Wali Kelas 149
4.5.4.5 Struktur Halaman Kepala Sekolah.....150
4.5.4.6 Struktur Halaman Tata Usaha.....150
4.5.5 Implementasi instalasi program 152
4.5.5.1 Instalasi Xampp 152
4.5.5.2 Instalasi Program 155
4.5.6 Penggunaan Program 155

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....173
5.1 Kesimpulan 173
5.2 Saran 173
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN