DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Akademis 4

1.4.2. Kegunaan Praktis 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 6
2.1.1 Elemen Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 12
2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 13
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 14
2.5.1 Netbeans 14
2.5.2 MySQL 15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 17
3.1.1. Sejarah Singkat SMK Pasundan 2 Bandung 17
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 18
3.1.2.1. Visi 18
3.1.2.2. Misi 19
3.1.3. Struktur Organisasi SMK Pasundan 2 Bandung 19
3.1.4. Deskripsi Tugas 20
3.2. Metode Penelitian 24
3.2.1. Desain Penelitian 24
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 24
3.2.2.1.Sumber data Primer 24
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 25
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 25
3.2.3.2. Metode Pengembangan sistem 26
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28
3.2.4. Pengujian *Sofware* 29

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 30
4.1.1. Analisis Dokumen 30
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 33
4.1.2.1. Flow Map yang berjalan 34
4.1.2.2. Diagram Konteks 37
4.1.2.3. Data Flow Diagram 37
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40
4.2. Perancangan Sistem 40
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 41
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 41
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 42
4.2.3.1. Flow Map yang diusulkan 42
4.2.3.2. Diagram kontek 45
4.2.3.3. Data Flow Diagram 45
4.2.3.4. Kamus Data 48
4.2.4. Perancangan Basis Data 52
4.2.4.1. Normalisasi 52
4.2.4.2. Relasi Tabel 55
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 56
4.2.4.4. Struktur File 57
4.2.4.5. Kodifikasi 64
4.2.5. Perancangan Antar Muka 65
4.2.5.1. Struktur Menu 66
4.2.5.2. Perancangan Input 67
4.2.5.3. Perancangan Output 72
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 74

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 75
5.1.1. Rencana Pengujian 75

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 76
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 80
5.2. Implementasi 80
5.2.1. Batasan Implementasi 81
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 81
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 82
5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 82
5.2.5. Implementasi Antar Muka 92
5.2.5.1 Implementasi Menu Awal 92
5.2.5.2 Implementasi *Login* 93
5.2.5.3 Implementasi Menu 93
5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu file 94
5.2.5.5 Implementasi Menu Berdasarkan Sub Menu data 95
5.2.5.6 Implementasi Menu Berdasarkan Sub Menu Lihat Data 96
5.2.5.7 Implementasi Menu Berdasarkan Sub Menu Laporan 97
5.2.5.8 Implementasi Menu Berdasarkan Sub Menu Tentang 97
5.2.6. Implementasi Instalasi Program 98
5.2.6.1 Instalasi XAMPP 98
5.2.6.2 Instalasi Program 100
5.2.7. Penggunaan Program 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 115
6.2 Saran 115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN