DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

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 Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1. Penelitian Terdahulu 12
2.2. Sistem 14
2.2.1. Karakteristik sistem 14
2.2.2. Klasifikasi sistem 16
2.3. Informasi 18
2.3.1. Kualitas informasi 20
2.3.2. Nilai informasi 22
2.4. Sistem Informasi 22
2.4.1. Komponen sistem informasi 23
2.5. Arsitektur Aplikasi 24
2.5.1. Jaringan Komputer 24
2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 25
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.6.1. Sekilas tentang PHP 29
2.6.2. WEB Server 32
2.6.3. MySQL 32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1. Objek Penelitian 37
3.1.1. Sejarah Singkat SMK Pasundan 1 Bandung 37
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan SMK Pasundan 1 Bandung 37

3.1.3. Struktur Organisasi SMK Pasundan 1 Bandung 38
3.1.4. Deskripsi Tugas 40
3.2. Metode Penelitian 50
3.2.1. Desain Penelitian 51
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 52
3.2.4. Pengujian Software 61
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 62
3.3.1. Analisis Dokumen 63
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 77
4.1. Perancangan Sistem 77
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 77
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 78
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 78
4.1.4. Perancangan Basis Data 91
4.2. Perancangan Antar Muka 104
4.2.1. Struktur Menu 104
4.2.2. Perancangan Input 106
4.2.3. Perancangan Output 107
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 107
4.4. Pengujian 108
4.4.1. Rencana Pengujian 108

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 111
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 112
4.5. Implementasi 113
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 113
4.5.3. Implementasi Basis Data 114
4.5.4. Implementasi Antar Muka 141
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 141
4.5.6. Penggunaan Program 144
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 147
5.1. Kesimpulan 147
5.2. Saran 148
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN