# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... **i**
**ABSTRACT** ..... **ii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iii**
**DAFTAR ISI** ..... **v**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **viii**
**DAFTAR TABEL** ..... **xii**
**DAFTAR SIMBOL** ..... **xiii**
**BAB I PENDAHULUAN**
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 6
1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 6
1.2.2 Rumusan Masalah ..... 7
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 8
1.3.1 Maksud Penelitian ..... 8
1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 8
1.4 Kegunaan Penelitian ..... 9
1.4.1 Kegunaan Akademis ..... 9
1.4.2 Kegunaan Praktis ..... 9
1.5 Batasan Masalah ..... 10
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 11
1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 11
1.6.2 Waktu Penelitian ..... 11
1.7 Sistematika Penulisan ..... 12
**BAB II LANDASAN TEORI**
2.1 Perancangan ..... 15
2.1.1 Perancangan Keluaran ..... 15
2.1.2 Perancangan Masukan ..... 15
2.1.3 Perancangan *File* ..... 16

2.2 Sistem Informasi ..... 16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 16
2.2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 20
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 22
2.3 Definisi Judul ..... 23
2.3.1 Pengertian Pendidikan ..... 23
2.3.2 Fungsi Pendidikan ..... 24
2.3.3 Tujuan Pendidikan ..... 24
2.4 Perangkat Lunak Pendukung ..... 26
2.4.1 PHP ..... 26
2.4.2 MySQL ..... 26
2.4.3 WampServer ..... 27
2.4.4 Macromedia Dreamweaver ..... 27
2.4.5 Bootstrap ..... 27
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
3.1 Objek Penelitian ..... 28
3.1.1 Sejarah Singkat Instansi ..... 28
3.1.2 Visi dan Misi Instansi ..... 30
3.1.3 Struktur Organisasi Instansi ..... 30
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 31
3.2 Metode Penelitian ..... 36
3.2.1 Metode yang Digunakan ..... 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 38
3.2.4 Pengujian *Software* ..... 43
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 44
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan ..... 50
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ..... 64
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**
4.1 Perancangan Sistem ..... 67
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 67

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 68
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 69
4.1.4 Perancangan Basis Data ..... 78
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 89
4.2.1 Struktur Menu ..... 89
4.2.2 Perancangan *Input* ..... 91
4.1.1 Perancangan *Output* ..... 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 102
4.4 Implementasi ..... 102
4.4.1 Batasan Implementasi ..... 103
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 103
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 104
4.4.4 Implementasi Basis Data ..... 104
4.4.5 Implementasi Antar Muka ..... 109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program ..... 118
4.4.7 Penggunaan Program ..... 124
4.5 Pengujian ..... 134
4.5.1 Rencangan Pengujian ..... 134
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 135
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 139
**BAB V KESIMPULAN**
5.1 Kesimpulan ..... 140
5.2 Saran ..... 141
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**