DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 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 Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2. Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Elemen Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 13
2.1.3. Klasifikasi Sistem 15

2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Pengertian Informasi 17
2.2.2. Kualitas Informasi 17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 18
2.3.3. Manfaat Sistem Informasi..... 19
2.4. Pengertian Perpustakaan 19
2.5. Software Pendukung 20
2.5.1. Netbeans..... 20
2.5.2. XAMPP..... 21
BAB III METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 22
3.1.1. Sejarah Singkat 22
3.1.2. Visi dan Misi..... 26
3.1.3. Struktur Organisasi 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 27
3.2. Metodologi Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.3. Pengujian Software 38
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....39
3.3.1. Analisis Dokumen 40
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41
3.3.2.1. Flowmap 44

3.3.2.2. Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.3. Data Flow Diagram 47
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.1.3.1. *Flowmap* 55
4.1.3.2. Diagram Konteks 58
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* 59
4.1.3.3.1. *DFD level 1*.....59
4.1.3.3.2. *DFD Level 2 Proses 1* 59
4.1.3.3.3. *DFD Level 2 Proses 2* 60
4.1.3.3.3. *DFD Level 2 Proses 3* 61
4.1.3.4. Kamus Data.....62
4.1.4. Perancangan Basis Data 67
4.1.4.1. *Normalisasi* 67
4.1.4.2. *Entity Relationship Diagram* 68
4.1.4.3. Relasi Tabel.....69
4.1.4.4. Struktur File 70
4.1.4.5. Kodefikasi 76
4.2. Perancangan Antar Muka 79
4.2.1. Struktur Menu 79
4.2.2. Perancangan Input 81
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Pengujian 88
4.4.1. Rencana Pengujian..... 88
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 89
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 93

4.5. Implementasi 93
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 94
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 94
4.5.4. Implementasi Antar Muka 99
4.5.4.1. Implementasi Login Petugas dan Kepala Sekolah 99
4.5.4.2. Implementasi Halaman Utama Anggota 100
4.5.4.3. Implementasi Halaman Utama Petugas 100
4.5.4.4. Implementasi Halaman Utama Kepala Sekolah.....101
4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 102
4.5.6. Penggunaan Program 108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....119
5.2. Saran.....119
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN