ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
Latar Belakang Masalah 1
1.1.Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.1.1. Identifikasi Masalah 4
1.1.2. Rumusan Masalah 4
1.2.Maksud dan Tujuan 5
1.3.Kegunaan Penelitian 6
1.3.1. Kegunaan Praktis 6
1.3.2. Kegunaan Akademis 6
1.4.Batasan Masalah 6
1.5.Lokasi dan Waktu Penelitan 7
1.5.1. Lokasi Penelitian 7
1.5.2. Waktu Penelitian 7
1.6.Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI **9**
2.1. Pengertian Sistem 9
2.1.1. Karakeristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 11
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Kualitas Informasi 13
2.2.2. Siklus Informasi 14
2.2.3. Nilai Informasi 15

2.3. Sistem Informasi 16
2.4. Definisi Judul 16
2.4.1. Pendaftaran 16
2.4.2. Peminjaman 16
2.4.3. Pengembalian 16
2.4.4. Buku 16
2.4.5. Pengertian Perpustakaan 17
2.4.6. Perpustakaan Sekolah 17
2.5. Konsep Perancangan Basis Data 18
2.5.1. Pengertian Basis Data 18
2.5.2. Struktur Sistem Data Base 19
2.5.3. Normalisasi 19
2.5.4. Relasi Tabel 20
2.6. Metode Pengembangan Sistem 20
2.6.1. Diagram Alir Dokumen (Flowmap) 21
2.6.2. Diagram Konteks 21
2.6.3. Data Flow Diagram 22
2.6.4. Kamus Data 22
2.6.5. Diagram Hubungan Entitas 23
2.7. PHP (*Hypertext* Prepocessor) 24
2.7.1. Kelebihan PHP Dari Bahasa Pemograman Lain 25
2.7.2. Kekurangan PHP 25
2.8. MySQL 26
2.8.1. Kelebihan MySQL 27
2.8.2. Kelemahan MySQL 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 30
3.1.2. Visi Misi dan Strategi Sekolah 30
3.1.2.1. Visi Sekolah 30
3.1.2.2. Misi Sekolah 31
3.1.2.3. Strategi Sekolah 31
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 32
3.1.4. Struktur Organisasi Perpustakaan 33
3.1.5. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengebangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.4. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.5. Pengujian Software 43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 44
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 48
3.4. Flowmap 51
3.4.1. Flowmap Pendaftaran Calon Anggota Perpustakaan 51
3.4.2. Flowmap Peminjaman Buku 52
3.4.3. Flowmap Pengembalian Buku 53
3.5. Diagram Konteks 54
3.5.1. Diagram Konteks Sistem Informasi yang Sedang Berjalan 54

3.6. Data Flow Diagram (DFD) 55
3.6.1. DFD Level 1 Sistem Informasi yang Sedang Berjalan 55
3.6.2. DFD Level 2 Proses 1.0 Pendaftaran Calon Anggota Perpustakaan 56
3.6.3. DFD Level 2 Proses 2.0 Peminjaman buku 57
3.6.4. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengembalian Buku 58
3.7. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 60
4.1. Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.1.2. Gambaran Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3. Perancangan Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3.1. Diagram Konteks Sistem Informasi yang Diusulkan 61
4.1.3.2. Data Flow Diagram 61
4.1.3.3. DFD Level 1 Sistem Informasi yang Diusulkan 62
4.1.3.4. DFD Level 2 Proses 1.0 Pendaftaran Anggota Baru 63
4.1.3.5. DFD Level 2 Proses 2.0 Peminjaman Buku 64
4.1.3.6. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengembalian Buku 65
4.1.3.7. Kamus Data 66
4.1.4. Perancangan Basis Data 67
4.1.4.1. Normalisasi 67
4.1.4.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 70
4.1.4.3. Relasi Tabel 71
4.1.4.4. Struktur File 72
4.1.4.5. Kodefikasi 78
4.2. Perancangan Antar Muka 79
4.2.1. Struktur Menu 79
4.2.2. Perancangan Input 81

4.2.3. Perancangan output 85
4.3. Pengujian 89
4.3.1. Rencanan Pengujian 89
4.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian 90
4.3.3. Kesimpulan dan Hasil pengujian 94
4.4. Implementasi 95
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak 95
4.4.2. Implementasi Perangkat Keras 95
4.4.3. Implementasi Antar Muka 96
4.4.4. Implementasi Instalasi Program 97
4.4.5. Penggunaan Program 99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106
5.1. Kesimpulan 106
5.2 Saran 107
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN