DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifkasi Masalah 3
1.2.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 4
1.3.2. Tujuan Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Karakteristik Sistem 8
2.1.2. Klasifikasi Sistem 11
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1. Siklus Informasi 13
2.2.2. Kualitas Informasi 14
2.2.3. Nilai Informasi 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16
2.3.2. Pemakai Informasi 17
2.4. Penjabaran Kasus Yang Dianalisis 17
2.4.1. Pengertian Sekolah 17
2.4.2. Sekolah Menurut Bentuknya 19
2.5. Pendekatan Sistem 24
2.6. Metode Pengembangan Sistem 24
2.7. Pengertian Diagram Alir Dokumen atau Flow map 26

2.8. Pengertian Diagram Konteks 27
2.9. Pengertian Data Flow Diagram 27
2.10. Pengertian Kamus Data 27
2.11. Pengertian Basis Data 28
2.12. Pengertian Java 32
2.13. Pengertian MYSQL 32
2.14. Pengertian *Client Server* 33
2.15. Pengertian NetBens 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1. Objek Penelitian 35
3.3.1. Sejarah Singkat Sekolah 35
3.3.2. Visi dan Misi Sekolah 36
3.3.3. Struktur Organisasi Sekolah 37
3.3.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 40
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.3.2.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.3.2.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.3.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4. Pengujian Software 47
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 47
3.3.1. Analisis Dokumen 48
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.1. Flow Map 52
3.3.2.2. Diagram Konteks 55
3.3.2.3. Data Flow Diagram 55
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1. Perancangan Sistem 59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.1.3.1. Flow Map 62
4.1.3.2. Diagram Konteks 65
4.1.3.3. Data Flow Diagram 65
4.1.3.4. Kamus Data 68
4.1.4. Perancangan Basis Data 71
4.1.4.1. Normalisasi 71
4.1.4.2. Relasi Tabel 73
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 74
4.1.4.4. Struktur File 75
4.1.4.5. Kodifikasi 79

4.2. Perancangan Antar Muka 80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan Input 80
4.2.3. Perancangan Output 82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4. Pengujian 85
4.4.1. Rencana Pengujian 86
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 91
4.5. Implementasi 92
4.5.1. Batasan Implementasi 92
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 94
4.5.5. Implementasi Antar Muka 100
4.5.6. Implementasi Instalasi Program 100
4.5.5.1. Instalasi XAMPP 100
4.5.5.2. Instalasi Program Aplikasi 103
4.5.7. Penggunaan Program 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 113
5.1. Kesimpulan 113
5.2. Saran 113

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN