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 2
1.2.1. Identifkasi Masalah 2
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 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 6
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Siklus Informasi 14
2.2.2. Kualitas Informasi 15
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17
2.3.2. Pemakai Informasi 18
2.4. Penjabaran Kasus Yang Dianalisis 18
2.4.1. Pengertian Sekolah 18
2.4.2. Sekolah Menurut Bentuknya 20
2.5. Pendekatan Sistem 25
2.6. Metode Pengembangan Sistem 25
2.7. Pengertian Diagram Alir Dokumen atau Flow map 27
2.8. Pengertian Diagram Konteks 28
2.9. Pengertian Data Flow Diagram 28

2.10. Pengertian Kamus Data 28
2.11. Pengertian Basis Data 29
2.12. Pengertian Java 33
2.13. Pengertian MYSQL 33
2.14. Pengertian *Client Server* 34
2.15. Pengertian NetBens 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36
3.1. Objek Penelitian 36
3.3.1. Sejarah Singkat Sekolah 36
3.3.2. Visi dan Misi Sekolah 38
3.3.3. Struktur Organisasi Sekolah 39
3.3.4. Deskripsi Tugas 41
3.2. Metode Penelitian 43
3.2.1. Desain Penelitian 43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1. Sumber Data Primer 44
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.3.2.1. Metode Pendekatan Sistem 46
3.3.2.2. Metode Pengembangan Sistem 46
3.3.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.4. Pengujian Software 50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 51
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 52
3.3.2.1. Flow Map 55
3.3.2.2. Diagram Konteks 59
3.3.2.3. Data Flow Diagram 59
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 62
4.1. Perancangan Sistem 62
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.1.3.1. Flow Map 65
4.1.3.2. Diagram Konteks 69
4.1.3.3. Data Flow Diagram 69
4.1.3.4. Kamus Data 72
4.1.4. Perancangan Basis Data 75
4.1.4.1. Normalisasi 75
4.1.4.2. Relasi Tabel 78
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 78
4.1.4.4. Struktur File 79
4.1.4.5. Kodifikasi 84
4.2. Perancangan Antar Muka 84
4.2.1. Struktur Menu 85

4.2.2. Perancangan Input 85
4.2.3. Perancangan Output 87
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 89
4.4. Pengujian 89
4.4.1. Rencana Pengujian 90
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 91
Tabel 4.17 Pengujian Pembagian Kelas 94
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Batasan Implementasi 96
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 97
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
4.5.5. Implementasi Antar Muka 106
4.5.6. Implementasi Instalasi Program 106
4.5.5.1. Instalasi XAMPP 106
4.5.5.2. Instalasi Program Aplikasi 109
4.5.7. Penggunaan Program 111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1. Kesimpulan 118
5.2. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN