DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
MOTTO
ABSTRAK i
ABSTRACT*..... *ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR GAMBAR..... xi
DAFTAR TABEL..... xiii
DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian..... 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 6
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 10
2.1.1. Konsep Dasar Sistem..... 10
2.1.2. Komponen Sistem..... 11
2.1.3. Karakteristik Sistem..... 12
2.1.4 Klasifikasi Sistem..... 13
2.2. Pengertian Informasi 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi 15
2.4. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 17

2.4.1. FlowMap…… 17
2.4.2. Diagram Konteks…… 18
2.4.3. DFD *(Data Flow Diagram)*……..…… 18
2.4.4. Kamus Data…… 18
2.4.5. ERD *(Entity Relationship Diagram)*…….… 19
2.4.6. Normalisasi…… 20
2.5. Internet ……..... 20
2.6. Pengertian web.....…… 22
2.7. Arsitektur Aplikasi..... 23
2.7.1. Jaringan Komputer……..… 23
2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 24
2.8.1. Dreamweaver 24
2.8.2. Personal Home Page (PHP)..... 25
2.8.3. MySQL……..... 25
2.8.4. Database……..... 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian..... 28
3.1.1. Sejarah Perusahaan 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 29
3.1.2.1 Visi Perusahaan..... 29
3.1.2.2 Misi Perusahaan..... 29
3.1.2.3 Tujuan Perusahaan..... 31
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 33
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 34
3.2. Metode Penelitian..... 34
3.2.1 Desain Penelitian..... 34
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data..... 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 37

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……..…38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 40
1. Flowmap…….…. 40
2. Diagram Konteks..... 41
3. DFD *(Data Flow Diagram)*…….. 41
4. Kams Data……. 41
5. Perancangan Basis Data…… 42
3.2.4. Pegujian Software..... 56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....57
4.1.1. Analisis Dokumen..... 57
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan……. 59
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan..... 61
4.1.2.2. Diagram konteks Yang Berjalan 63
4.1.2.3. DFD Yang Berjalan…..... 64
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 66
4.2. Perancangan Sistem 68
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69
4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan …..…….. 71
4.2.3.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan..... 72
a. DFD Level 0 72
b. DFD Level 1 Proses 1 73
4.2.3.3. Kamus Data 73
4.2.3.4. Normalisasi 75
4.2.3.5. Relasi Tabel 77
4.2.3.6. Entity Relationship Diagram 78
4.2.3.7. Struktur File..... 79
4.2.3.8. Kodifikasi 82
4.2.4. Perancangan Antar Muka…….……..83

4.2.4.1. Struktur Menu..... 84
4.2.4.2. Perancangan Input 85
4.2.4.3. Perancangan Output 89
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi..... 90
5.1.1. Batasan Implementasi……..…..… 90
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……..... 90
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras…… 90
5.1.4. Implementasi Basis Data……. 91
5.1.5. Implementasi Antar Muka……..... 96
5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Login……. 96
5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Home…… 97
5.1.5.3 Implementasi Antar Muka Data Kelas..... 98
5.1.5.4 Implementasi Antar Muka Mata Pelajaran..... 100
5.1.5.5 Implementasi Antar Muka Tahun Ajaran..... 101
5.1.5.6 Implementasi Antar Muka Data Guru……..…… 102
5.1.5.7 Implementasi Antar Muka Data Wali Kelas……..….. 103
5.1.5.8 Implementasi Antar Muka Data Siswa……..……... 104
5.1.5.9 Implementasi Antar Muka Profil Sekolah……..… 105
5.1.5.10 Implementasi Antar Muka Manajemen Modul…...… 106
5.1.5.11 Implementasi Antar Muka Banner…….. 107
5.1.5.12 Implementasi Antar Muka Cara Akses…… 108
5.1.5.13 Implementasi Logout……..……..… 109
5.1.5.14 Implementasi Antar Muka Home Page....…….. …. 110
5.1.5.15 Implementasi Antar Muka Profil Sekolah..... 111
5.1.5.16 Implementasi Antar Muka Data Siswa.....……. …. 112
5.1.5.17 Implementasi Antar Muka/Saran……...…….. 113
5.1.5.18 Implementasi Antar Muka Login……...….. 113
5.1.6. Implementasi Instalasi Program……..... 114
5.1.7. Penggunaan Program……..…….. 117
5.2. Pengujian……..… 117

5.2.1. Rencana Pengujian.....……..... 117
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....……..... 118
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……..……... 123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan..... 124
6.2. Saran…….……...….. 125