DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR..... xi
DAFTAR TABEL..... xv
DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Identifikasi dan rumusan masalah..... 4
1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4
1.2.2 Rumusan Masalah..... 5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian..... 5
1.4 Kegunaan Penelitian..... 6
1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6
1.4.2 Kegunaan Akademis..... 7
1.5 Batasan Masalah..... 8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 10
2.1.1 Karakteristik Sistem..... 12
2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 14
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 15
2.2.1 Nilai Informasi..... 16
2.2.2 Kualitas Informasi..... 17
2.2.3 Siklus Informasi..... 18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.4 Pendidikan..... 20
2.4.1 Sekolah Luar Biasa (SLB) 21
2.4.2 Sistem informasi Akademik..... 21
2.5 Jaringan Komputer..... 21
2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer..... 22
2.5.2 Topologi Jaringan..... 24
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 26
2.6 Internet..... 27
2.6.1 Manfaat dan Fasilitas Internet..... 27
2.6.2 Peralatan untuk Koneksi ke Internet..... 29
2.7 Teknologi Web..... 30
2.7.1 Konsep Pemrograman Web..... 30
2.7.2 Pemrograman Web..... 31
2.7.2.1 HTML..... 32
2.7.2.2 PHP..... 33
2.7.2.3 MySQL..... 35
2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 36
2.8.1 Rational Rose Enterprise Edition..... 36
2.8.2 Dreamweaver..... 37
2.8.3 XAMPP..... 38
2.8.4 Adobe Photoshop CS 3..... 39
2.8.5 Eclipse PDT..... 40
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian..... 41
3.1.1 Sejarah Singkat SLB B-C Nuftah Hidayah..... 41
3.1.2 Visi,Misi,dan Tujuan SMPLB B-C Nuftah Hidayah..... 42
3.1.3 Struktur Organisasi SMPLB B-C Nuftah Hidayah..... 43
3.1.4 Deskripsi Tugas dan Fungsi..... 44
3.2 Metode Penelitian..... 51
3.2.1 Desain Penelitian..... 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 52

3.2.2.1 Sumber Data Premier..... 52
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi)..... 52
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 53
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 53
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 53
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 56
3.2.4 Pengujian Software..... 57
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan..... 58
4.1.1 Gambaran umum Sistem..... 58
4.1.1.1 Pengolahan data Siswa..... 59
4.1.1.2 Pengolahan data Nilai Siswa..... 59
4.1.1.3 Pengolahan data Guru..... 60
4.1.1.4 Pengolahan data Absensi siswa..... 60
4.1.1.5 Pengolahan Jadwal Pelajaran..... 61
4.1.1.6 Sistem Informasi Sekolah..... 61
4.1.2 Use case yang sedang berjalan..... 62
4.1.3 Activiti diagram dan skenario use case..... 63
4.1.3.1 Sistem Pengolahan data siswa..... 63
4.1.3.2 Sistem Pengolahan data nilai siswa..... 65
4.1.3.3 Sistem pengolahan data guru..... 67
4.1.3.4 Sistem pengolahan data absensi siswa..... 68
4.1.3.5 Sistem pengolahan jadwal pelajaran..... 70
4.1.3.6 Sistem informasi sekolah..... 71
4.1.4 Evaluasi sistem yang berjalan..... 72
4.2 Perancangan Sistem..... 73
4.2.1 Tujuan perancangan sistem..... 73
4.2.2 Gambaran umum sistem yang di usulkan..... 74
4.2.3 Perancangan objek yang di usulkan..... 74
4.2.3.1 Use Case..... 74
4.2.3.2 Use Case scenario..... 75

4.2.3.3 Candidate Class..... 84
4.2.3.4 Class Diagram..... 85
4.2.3.5 Relasi antar class..... 87
4.2.3.6 Sequence Diagram..... 88
4.2.3.6.1 Sequence &colaboration diagram pengolahan data siswa..... 89
4.2.3.6.2 Sequence &colaboration diagram Pengolahan data guru..... 90
4.2.3.6.3 Sequence &colaboration diagram pengolahan data kelas..... 91
4.2.3.6.4 Sequence &colaboration diagram pengolahan data absensi..... 91
4.2.3.6.5 Sequence &colaboration diagram pengolahan data mata pelajaran..... 93
4.2.3.6.6 Sequence &colaboration diagram pengolahan jadwal dan mengajar..... 94
4.2.3.6.7 Sequence &colaboration diagram pengolahan data berita..... 95
4.2.3.6.8 Sequence &colaboration diagram pengolahan data pesan..... 96
4.2.3.6.9 Sequence &colaboration diagram pengolahan management user..... 97
4.2.3.6.10 Sequence &colaboration diagram pengolahan nilai..... 98
4.2.3.6.11 Sequence &colaboration diagram pengolahan paren area 99
4.2.3.7 Component Diagram..... 100
4.2.3.8 Deployment Diagram..... 101
4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 102
4.2.4.1 Perancangan Input dan Output..... 102
4.2.4.1.1 Perancangan Login Admin..... 102

4.2.4.1.2 Perancangan Home Admin..... 103
4.2.4.1.3 Perancangan Tambah Data Siswa..... 104
4.2.4.1.4 Perancangan Tampil Data Siswa..... 104
4.2.4.1.5 Perancangan Input Data Guru..... 105
4.2.4.1.6 Perancangan Tampil Gata Guru..... 106
4.2.4.1.7 Perancangan tampil data kelas..... 106
4.2.4.1.8 Perancangan tambah kelas..... 107
4.2.4.1.9 Perancangan input absensi..... 107
4.2.4.1.10 Perancangan tampil data absensi..... 108
4.2.4.1.11 Perancangan tambah jadwal pelajaran..... 109
4.2.4.1.12 Perancngan tampil data jadwal..... 110
4.2.4.1.13 Perancangan tambah mata pelajaran..... 111
4.2.4.1.14 Perancangan tampil data matapelajaran..... 111
4.2.4.1.15 Perancangan input berita..... 112
4.2.4.1.16 Perancangan tampil data berita..... 113
4.2.4.1.17 Perancangan tampil data pesan..... 113
4.2.4.1.18 Perancangan tambah user guru..... 114
4.2.4.1.19 Perancangan tampil data user..... 114
4.2.4.1.20 Perancangan ubah profil admin..... 115

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 116
5.1.1 Batasan Implementasi..... 116
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 116
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 117
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 117
5.1.5 Implementasi Antarmuka..... 148
5.2 Pengujian..... 163
5.2.1 Rencana dan Hasil Uji Fungsional..... 164
5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 173

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 174

6.2 Saran..... 175
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN