DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..……..…...i

***ABSTRACT*..……..…..…ii**

KATA PENGANTAR……..….iii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah.....3

1.3. Maksud dan Tujuan.....4

1.3.1. Maksud.....4

1.3.2. Tujuan.....4

1.4. Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. Kegunaan Akademis.....5

1.4.2. Kegunaan Praktis. 5

1.5. Batasan Masalah.....5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.6.1. Lokasi.....6

1.6.2. Waktu Penelitian.....6

1.7. Sistematika Penulisan.....7

BAB II LANDASAN TEORI.....8

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem.....8

2.1.2. Karakteristik Sistem.....9

2.1.3. Klasifikasi Sistem.....11

2.1.4. Elemet Sistem 13

2.1.5. Konsep Dasar Informasi.....15

2.1.6. Pengertian Sistem Informasi.....16

2.1.7. Elemen dan Komponen pada Sistem Informasi.....17

2.2. Sistem Informasi Akademik.....20

2.3. Jaringan Internet.....21

2.3.1. Istilah Dalam Internet 22

2.4. Basis Data.....24

2.5. Perangkat Lunak.....25

2.5.1. MySQL (My Structure Language) 25

2.5.2. PHP (Personal Home Page) 29

2.5.3. Adobe Dreamweaver.....30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....31

3.1. Objek Penelitian.....31

3.1.1. Sejarah Singkat.....31

3.1.2. Visi dan Misi.....31

3.1.3. Struktur Organisasi…….....32

3.1.4. Deskripsi Tugas.....33

3.2. Metode Penelitian……...37

3.2.1. Desain Penelitian……37

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……38
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....39
3.2.3.2. Meteode Pengembangan Sistem.....40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....40
3.2.4. Pengujian Software.....43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....43
3.3.1. Analisis dokumen.....44
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....47
3.3.2.1. Use Case Diagram.....47
3.3.2.2. Skenario Use Case.....47
3.3.2.3. Activity Diagram.....50
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....56
4.1. Perancangan Sistem.....56
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....57
4.1.3.1. Use Case Diagram.....57
4.1.3.2. Skenario Use Case Yang Diusulkan.....60
4.1.3.3. Activity Diagram yang Diusulkan.....64
4.1.3.4. Sequence Diagram.....67
4.1.4. Perancangan Data.....72
4.1.4.1. Class Diagram.....72

4.1.4.2 Objek Diagram…….72
4.1.4.2 Componen Diagram…….73
4.1.5 Deployment diagram……74
4.2. Perancangan Antar Muka…….75
4.2.1. Struktur menu …….75
4.2.1.1 Struktur Menu Admin……...76
4.2.1.2 Struktur Menu Kepala Sekolah……76
4.2.1.3 Struktur Menu Guru…….77
4.2.2. Perancangan input……77
4.2.3. Perancangan output…….81
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……84
4.4. Pengujian……85
4.4.1. Rencana Pengujian…….85
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian……..86
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……...90
4.5. Implementasi……..90
4.5.1. Implementasi perangkat lunak……90
4.5.2. Implementasi perangkat keras…….91
4.5.3. Implementasi basis data……..91
4.5.4. Implementasi antar muka……..101
4.5.5. Implementasi Instalasi Program…….104
4.5.6. Penggunaan Program.....107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……122
5.1. Kesimpulan……..122
5.2. Saran…….122
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah……..32

Gambar 3.2 Use Case Diagram sistem yang sedang berjala.....……47

Gambar 3.3 Activity diagram pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan…...51

Gambar 3.4 Activity diagram Pembagian Kelas……..52

Gambar 3.5 Activity diagram Pembagian Jadwal……....53

Gambar 3.6 Activity diagram Pembagian Jadwal……...54

Gambar 4.1 Diagram Use Case yang diusulkan…….58

Gambar 4.2 Diagram Activity Login yang diusulkan……64

Gambar 4.3 Diagram Activity Pemasukan data siswa baru……..…….65

Gambar 4.4 Diagram Activity Penjadwalan yang diusulkan……..65

Gambar 4.5 Diagram Activity Penilaian yang diusulkan……66

Gambar 4.6 Diagram Activity Percetakan Raport sementara…….67

Gambar 4.7 Sequence Diagram Login…….67

Gambar 4.8 Sequence Diagram Pemasukan Data Siswa Baru……68

Gambar 4.9 Sequence Diagram Penjadwalan…….……69

Gambar 4.10 Sequence Diagram Penilaian …….70

Gambar 4.11 Sequence Diagram Raport Sementara ……71

Gambar 4.12 Class Diagram …….72

Gambar 4.13 Objek Diagram ……..73

Gambar 4.14 Component Diagram …….74

Gambar 4.15 Deployment Diagram …….75

Gambar 4.16 Struktur Menu Admin …….76

Gambar 4.17 Struktur Menu Kepala Sekolah ……77
Gambar 4.18 Struktur Menu Guru ……77
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Login…….....77
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka tambah data siswa ……78
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Tambah Data Guru …….79
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kelas …….79
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pelajaran …….80
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Tambah Data Tahun Ajaran …….80
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Tambah Data Jadwal Pelajaran.....80
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Tambah Data Nilai Siswa …….81
Gambar 4.27 Perancangan Output Data Absensi …….……81
Gambar 4.28 Perancangan Output Data Jadwal Pelajaran ……..82
Gambar 4.29 Perancangan Output Nilai Perkelas …….82
Gambar 4.30 Perancangan Output Raport Sementara……..83
Gambar 4.31 Perancangan Output Data Siswa Perkelas……..83
Gambar 4.32 Perancangan Output Data Guru……84
Gambar 4.33 Arsitektur Jaringan…….85
Gambar 4.34 Instalasi Xampp…….……..104
Gambar 4.35 Peringatan pop up……104
Gambar 4.36 Proses Installasi……104
Gambar 4.37 Pilih komponen ……105
Gambar 4.38 Pilih folder……...105
Gambar 4.39 Tampilan iklan dari bitnami.....106
Gambar 4.40 Proses Installasi Selesai……..106
Gambar 4.41 Tampilan XAMPP Control Panel.....107

Gambar 4.42 Tampilan utama Xampp pada browser…… 107
Gambar 4.43 Tampilan Login……108
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Utama…….108
Gambar 4.45 Tampilan Tambah Data Siswa Baru……109
Gambar 4.46 Tampilan Filter Pencarian Data Perkelas……109
Gambar 4.47 Tampilan Data Perkelas…….110
Gambar 4.48 Tampilan Edit Data Siswa…….110
Gambar 4.49 Tampilan Data Guru……..111
Gambar 4.50 Tampilan Tambah Data Guru…….111
Gambar 4.51 Tampilan Edit Data Guru……..112
Gambar 4.52 Tampilan Data Kelas …….112
Gambar 4.53 Tampilan Tambah Data Kelas……...113
Gambar 4.54 Tampilan Edit Data Kelas……..113
Gambar 4.55 Tampilan Data Pelajaran……114
Gambar 4.56 Tampilan Tambah Data Pelajaran…….114
Gambar 4.57 Tampilan Edit Data Pelajaran……115
Gambar 4.58 Tampilan Tahun Ajaran…….115
Gambar 4.59 Tampilan Tambah Data Pelajaran…….116
Gambar 4.60 Tampilan Data Absensi Seluruh Kelas…….116
Gambar 4.61 Tampilan Absensi Perkelas……117
Gambar 4.62 Tampilan Jadwal Seluruh Kelas…….117
Gambar 4.63 Tampilan Jadwal Perkelas…….118
Gambar 4.64 Tampilan Filter Input Nilai……....118
Gambar 4.65 Tampilan Form Input Nilai……119
Gambar 4.66 Tampilan Filter Cetak Raport Sementara……...119
Gambar 4.67 Tampilan Form Cetak Raport Sementara……..120

Gambar 4.68 Tampilan Data Pengguna……...120

Gambar 4.69 Tampilan Tambah Data Pengguna…….121

Gambar 4.70 Tampilan Edit Status Pengguna…….121

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Jadwal Penelitian.....6

Tabel 3.1 Skenario Use Case Pendaftaran Siswa Baru.....48

Tabel 3.2 Skenario Use Case Pembagian Kelas.....49

Tabel 3.3 Skenario Use Case Pembagian jadwal.....49

Tabel 3.4 Skenario Use Case Pengolahan Nilai.....50

Tabel 3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan……..55

Tabel 4.1 Definisi aktor dan Deskripsinya……58

Tabel 4.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya……59

Tabel 4.3. skenario Use Case Login yang diusulkan ……..60

Tabel 4.4. skenario Use Case Pemasukan data siswa baru ……..61

Tabel 4.5. skenario Use Case Penjadwalan yang diusulkan ……..61

Tabel 4.6. skenario Use Case Penilaian yang diusulkan ……63

Tabel 4.7. skenario Use Case Raport sementara yang diusulkan ……63

Tabel 4.8 Kasus dan hasil pengujian ……86

Tabel 4.9 Implementasi Antar Muka ……..102