DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERSEMBAHAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Maksud dan Tujuan 3

1.3. Kegunaan penelitian 4

1.3.1. Kegunaan Praktis 4

1.3.2. Kegunaan Akademis 5

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1 Definisi Sistem..... 7
2.1.1.1 Klasifikasi Sistem..... 8
2.1.2 Defenisi Informasi 9
2.1.2.1 Kualitas Informasi 10
2.1.3 Defenisi Sistem Informasi 10
2.1.4 Komponen Sistem Informasi..... 11
2.2 Definisi – Definisi Dari Kasus yang di Teliti..... 11
2.2.1 Pengertian Akademik..... 11
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data..... 12
2.2.3 Data dan Cara pengolahannya 12
2.3 Perangkat Lunak Pendukung 13
2.3.1 Java Netbeans 13
2.3.2 MySQL..... 14

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 16
3.1.1 Sejarah Singkat SDN Pajagalan 47 Bandung..... 16
3.1.2 Visi dan Misi SDNPajagalan 47 16
3.1.3 Struktur Organisasi 17
3.2 Metode Penelitian 19
3.2.1 Desain Penelitian 19
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 20
3.2.2.1 Pengumpulan Data Primer 20

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 21
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan 21
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 21
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 21
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 22
3.2.4 Pengujian Software 25

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 28
4.1.1 Analisis Kebutuhan 28
4.1.1.1 Use Case Diagram 29
4.1.1.2 Skenario Use Case 29
4.1.1.3 Diagram Activity 31
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 31
4.1.2.1 Deployment Diagram 45
4.1.3 Structure File 46
4.1.3.1 Kodifikasi 50
4.1.4 Perancangan Antar Muka 52
4.1.4.1 Struktur Menu 52
4.1.5 Perancangan Input 53
4.1.6 Perancangan Output 59

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 62
5.1.1 Rencana Pengujian 62
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 63
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 72
5.2 Implementasi 72
5.2.1 Batasan Implementasi 72
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 72
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 73
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak MySQL) 73
5.2.5 Implementasi Antar Muka 77
5.2.5.1 Implementasi Login 77
5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama 78
5.2.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan sub Menu File 78
5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data 79
5.2.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Proses 79
5.2.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 80
5.2.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About 80
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 81

5.2.6.1 Instalasi XAMPP 81

5.2.6.2 Instalasi Program SI Akademik..... 84

5.2.7 Penggunaan Program 89

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 98

6.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Jadwal Penelitian 7

Tabel 4.1 Tabel Skenario Use Case Penilaian 30

Table 4.2 Tabel Skenario Use Case Penjadwalan..... 31

Tabel 4.3 Tabel Skenario Use Case Login Walikelas..... 35

Tabel 4.4 Tabel Skenario Use Case Login Bagian kurikulum 36

Tabel 4.5 Tabel Skenario Use Case Penilaian 36

Tabel 4.7 Tabel Siswa 47

Tabel 4.8 Tabel Guru 47

Tabel 4.9 Tabel Kelas..... 48

Tabel 4.10 Tabel Mata Pelajaran 48

Table 4.11 Tabel Walikelas 49

Tabel 4.12 Tabel Penjadwalan..... 49

Tabel 4.13 Tabel Penilaian 50

Tabel 5.1 Rencana Pengujian 62

Tabel 5.2 Pengecekan Login..... 63

Tabel 5.3 Pengisian Data Siswa..... 65

Tabel 5.4 Pencarian Data Siswa..... 66

Tabel 5.5 Pengisian Data Guru 67

Tabel 5.6 Pengisian Data Kelas 68
Tabel 5.7 Pengisian Data Mata Pelajaran..... 69
Tabel 5.8 Pengisian Data Penjadwalan 70
Tabel 5.9 Pengisian Data Penilaian..... 71
Tabel 5.10 Implementasi halaman utama login..... 77
Tabel 5.11 Implementasi halaman utama..... 78
Tabel 5.12 Implementasi halaman berdasarkan sub menu file..... 78
Tabel 5.13 Implementasi halaman berdasarkan sub menu data 79
Tabel 5.14 Implementasi halaman berdasarkan sub menu proses 79
Tabel 5.15 Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan..... 80
Tabel 5.16 Implementasi halaman berdasarakan sub menu about..... 80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : *Use Case Diagram* Sistem Informasi akademik yang sedang berjalan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung 31

Gambar 4.2 : *Activity diagram* Penilaian yang sedang berjalan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung 31

Gambar 4.3 : *Activity diagram* penjadwalan yang sedang berjalan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung. 32

Gambar 4.4 Use Case Diagram yang diusulkan 35

Gambar 4.5 Activity Diagram Penilaian yang diusulkan 38

Gambar 4.6 Activity diagram penjadwalan yang diusulkan..... 39

Gambar 4.7 Sequence Diagram Penilaian yang diusulkan..... 41

Gambar 4.8 Sequence Diagram Penjadwalan yang diusulkan 42

Gambar 4.9 Diagram Class..... 44

Gambar 4.10 Component Diagram 45

Gambar 4.11 Deployment Diagram 46

Gambar 4.12 Struktur Menu 53

Gambar 4.13 Menu Login 54

Gambar 4.14 Form Data Siswa..... 54

Gambar 4.15 Form Data Guru 55

Gambar 4.16 Form Mata Pelajaran 56
Gambar 4.17 Form Data Kelas 56
Gambar 4.18 Form Data Walikelas..... 57
Gambar 4.19 Form Data Penjadwalan 57
Gambar 4.20 Form Data Penilaian..... 58
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Laporan 58
Gambar 4.22 Form Laporan Data seluruh siswa 59
Gambar 4.23 Form Laporan Data siswa pertahun ajaran 60
Gambar 4.24 Form Laporan Data Jadwal Mengajar 60
Gambar 4.25 Form Laporan Data Nilai..... 61
Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.7.2..... 81
Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp 82
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp..... 82
Gambar 5.4 Icon Xampp-control 83
Gambar 5.5 Tampilan xampp control panel 83
Gambar 5.6 Icon Intalasi Progran SI Akademik 84
Gambar 5.6 Instalasi Program..... 84
Gambar 5.7 Informasi Instalasi Program..... 85
Gambar 5.8 License Instalasi Program..... 85
Gambar 5.9 Directory Instalasi Program 86
Gambar 5.10 Directory Folder Instalasi Program..... 86
Gambar 5.11 Proses Instalasi Program..... 87
Gambar 5.12 Proses Instalasi Program Selesai..... 87

Gambar 5.13 Proses Instalasi Program Keluar 88
Gambar 5.14 Program Directory Intalasi 88
Gambar 5.15 Folder Directory Instalasi xampp..... 89
Gambar 5.16 Tampilan form login 90
Gambar 5.17 Tampilan Login Berhasil..... 90
Gambar 5.18 Tampilan Login Salah 91
Gambar 5.19 Tampilan Menu Utama..... 91
Gambar 5.20 Tampilan Form Data siswa..... 92
Gambar 5.21 Tampilan Form Guru..... 93
Gambar 5.22 From Data Mata Pelajaran..... 94
Gambar 5.23 Tampilan Form Data Kelas..... 95
Gambar 5.24 Tampilan Form Data Nilai..... 96
Gambar 5.25 Tampilan From Jadwal Pelajaran..... 97