

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	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	6
1.3.1. Maksud Penelitian	6
1.3.2. Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	7
1.4.1. Kegunaan Praktis	7
1.4.2. Kegunaan Akademis	7
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	9
1.7 Sistematika Penulisan	10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.2. Perbedaan Penelitian	12
2.3. Definisi Data, Informasi dan Sistem	13
2.3.1. Data.....	13
2.3.2. Informasi	14

2.3.3. Sistem	15
2.4. Definisi Sistem Informasi	15
2.5. Sistem Informasi Akademik	15
2.6. PHP	15
2.7. MySQL	16
2.8. Jaringan Komputer	16

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	18
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	19
3.1.2.1. Visi	20
3.1.2.2. Misi	20
3.1.3. Struktur Organisasi	21
3.1.4. Deskripsi Tugas	22
3.2. Metode Penelitian	28
3.2.1. Desain Penelitian	28
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	28
3.2.2.1. Sumber Data Primer	29
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder	30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem	31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem	31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan	34
3.2.4. Pengujian Software	36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan	37
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	37
3.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	40
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya	41
3.3.2.2. Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya	42
3.3.3. Skenario <i>Use Case</i>	42
3.3.4. <i>Activity Diagram</i>	47

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	50
--------------------------------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem.....	52
4.1.1. Tujuan Peancangan Sistem	52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	53
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....	54
4.1.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	54
4.1.3.2. <i>Skenario Use Case</i>	57
4.1.3.3. <i>Activity Diagram</i>	63
4.1.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	67
4.1.4. Perancangan Data	71
4.1.4.1. <i>Class Diagram</i>	71
4.1.4.2. <i>Object Diagram</i>	72
4.1.4.3. <i>Deployment Diagram</i>	73
4.1.4.4. <i>Component Diagram</i>	74
4.2. Perancangan Antarmuka.....	75
4.2.1. Struktur Menu	75
4.2.2. Perancangan Input.....	77
4.2.3. Perancangan Output.....	86
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan	93
4.4. Pengujian	94
4.4.1. Rencana Pengujian	94
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian	96
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	102
4.5. Implementasi	103
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak	103
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras	104
4.5.3. Implementasi Basis Data.....	105
4.5.4. Implmentasi Antarmuka.....	111
4.5.5. Implementasi Instalasi Program	113
4.5.6. Penggunaan Program	121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....145
5.2. Saran.....146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMAN 1 Tegalwaru	21
Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan <i>Prorotyping Model</i>	32
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pembagian Kelas.....	47
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Mata Pelajaran	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Nilai Raport	49
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> yang di usulkan	54
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pembagian Kelas yang di usulkan	63
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pejadwalan Mata Pelajaran yang di usulkan.....	64
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Nilai Raport yang di usulkan.....	65
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan yang di usulkan	66
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Kelas	67
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Penjadwalan Mata Pelajaran	68
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Nilai Raport	69
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	70
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i>	71
Gambar 4.11 <i>Object Diagram</i>	72
Gambar 4.12 <i>Deployment Diagram</i>	73
Gambar 4.13 <i>Component Diagram</i>	74
Gambar 4.14 Struktur Menu	75
Gambar 4.15 Struktur Menu Siswa	76
Gambar 4.16 Perancangan <i>Input</i> Wali Kelas.....	77
Gambar 4.17 Perancangan <i>Input</i> Pembagian Kelas.....	78
Gambar 4.18 Perancangan <i>Input</i> Pembagian Jadwal.....	79
Gambar 4.19 Perancangan <i>Input</i> Jam Pelajaran	80
Gambar 4.20 Perancangan <i>Input</i> Nilai Raport.....	81
Gambar 4.21 Perancangan <i>Input</i> Semester	82
Gambar 4.22 Perancangan <i>Input</i> Pengolahan Nilai Raport.....	83
Gambar 4.23 Perancangan <i>Input</i> Buku Induk	84

Gambar 4.24 Perancangan <i>Input</i> Buku Induk	85
Gambar 4.25 Perancangan <i>Output</i> Pembagian Wali Kelas	86
Gambar 4.26 Perancangan <i>Output</i> Pembagian Kelas	87
Gambar 4.27 Perancangan <i>Output</i> Pembagian Kelas	88
Gambar 4.28 Perancangan <i>Output</i> Pembagian Jadwal	89
Gambar 4.29 Perancangan <i>Output</i> Jam Pelajaran	90
Gambar 4.30 Perancangan <i>Output</i> Nilai Raport	91
Gambar 4.31 Perancangan <i>Output</i> Buku Induk	92
Gambar 4.32 Perancangan Arsitektur Jaringan	93
Gambar 4.33 Instalasi Xampp Tahap 1	113
Gambar 4.34 Instalasi Xampp Tahap 2	114
Gambar 4.35 Instalasi Xampp Tahap 3	114
Gambar 4.36 Instalasi Xampp Tahap 4	115
Gambar 4.37 Instalasi Xampp Tahap 5	115
Gambar 4.38 Instalasi Xampp Tahap 6	116
Gambar 4.39 Instalasi Xampp Tahap 7	116
Gambar 4.40 <i>Import Database</i> Tahap 1	117
Gambar 4.41 <i>Import Database</i> Tahap 2	118
Gambar 4.42 <i>Import Database</i> Tahap 3	119
Gambar 4.43 <i>Import Database</i> Tahap 4	120
Gambar 4.44 <i>Import Database</i> Tahap 5	120
Gambar 4.45 <i>Login</i> Level Admin	121
Gambar 4.46 <i>Login</i> Level Siswa	122
Gambar 4.47 <i>Register</i> Siswa	123
Gambar 4.48 Data Master Siswa	124
Gambar 4.49 Form Tambah Data Siswa 1	125
Gambar 4.50 Form Tambah Data Siswa 2	126
Gambar 4.51 Data Master Guru	126
Gambar 4.52 Form Tambah Data Guru 1	127
Gambar 4.53 Form Tambah Data Guru 2	127
Gambar 4.54 Data Master Pelajaran	128

Gambar 4.55 Form Tambah Data Mata Pelajaran.....	129
Gambar 4.56 Form Tambah Data Kelas.....	129
Gambar 4.57 Form Tambah Data Kelas.....	130
Gambar 4.58 Data Master Tahun Ajaran.....	131
Gambar 4.59 Form Ubah Data Tahun Ajaran	132
Gambar 4.60 Form Tambah Data Wali Kelas	133
Gambar 4.61 Form Pembagian Kelas.....	134
Gambar 4.62 <i>List</i> Pembagian Kelas	135
Gambar 4.63 Hasil Pembagian Kelas	135
Gambar 4.64 Penjadwalan.....	136
Gambar 4.65 Form Tambah Data Jam.....	137
Gambar 4.65 Form Tambah Data Jadwal.....	138
Gambar 4.66 Nilai Raport	138
Gambar 4.67 Form Tambah Data Nilai	139
Gambar 4.68 Form Semester.....	139
Gambar 4.69 Data Nilai Siswa 1	140
Gambar 4.70 Form Data Nilai Siswa 2.....	141
Gambar 4.71 Hasil Pengolahan Nilai Raport	141
Gambar 4.72 Form Buku Induk.....	142
Gambar 4.73 Form Buku Induk 2.....	143
Gambar 4.74 Form Buku Induk 3.....	143
Gambar 4.75 Form Buku Induk 4.....	144

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian	9
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	12
Tabel 3.1 Definisi Aktor Sistem yang Sedang Berjalan.....	41
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	42
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Pembagian Kelas di SMAN 1 Tegalwaru	42
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Penjadwalan Mata Pelajaran di SMAN 1 Tegalwaru.....	44
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Nilai Raport di SMAN 1 Tegalwaru ..	45
Tabel 3.6 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	50
Tabel 4.1 Gambaran Umum Sistem yang di usulkan	53
Tabel 4.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya	55
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya	56
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Pembagian Kelas yang di usulkan	57
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Penjadwalan Mata Pelajaran yang di usulkan.....	59
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Nilai yang di usulkan.....	61
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Laporan yang di usulkan.....	62
Tabel 4.8 Rencana Pengujian	95
Tabel 4.9 Pengujian Akses Kontrol <i>Login</i>	97
Tabel 4.10 Pengujian Wali Kelas	98
Tabel 4.11 Pengujian Pembagian Kelas	99
Tabel 4.12 Pengujian Pembagian Jadwal Mata Pelajaran	100
Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Jam Pelajaran	101
Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Nilai Raport	102
Tabel 4.15 Pengujian Pembuatan Buku Induk	103
Tabel 4.16 Bagian Utama Sistem	112