

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

Abstrak ..... **Error! Bookmark not defined.**

Abstract ..... **Error! Bookmark not defined.**

KATA PENGANTAR ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR ISI ..... iiv

DAFTAR TABEL ..... viii

DAFTAR GAMBAR ..... x

DAFTAR SIMBOL ..... xiii

BAB I ..... 1

PENDAHULUAN ..... 1

1.1.Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

1.7. Sistematika Penulisan..... 7

BAB II..... 10

LANDASAN TEORI..... 10

2.1 Penelitian Terdahulu..... 10

2.2 Landasan Teori ..... 12

2.2.1 Pengertian Sistem ..... 12

2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.3 Informasi .....	15
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.2.5 Sistem informasi .....	17
2.2.6 Pengertian Kehadiran .....	17
i. Pengertian Penjadwalan .....	21
2.2.8 Pengertian Nilai.....	21
2.2.9 Pengertian Raport.....	21
2.2.10 Sistem Informasi Nilai Raport .....	23
BAB III .....	24
OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Objek Penelitian .....	24
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	24
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan .....	26
A. Visi .....	26
B. Misi.....	26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	27
3.1.4. Deskripsi Tugas .....	27
3.2. Metode Penelitian.....	31
3.2.1. Desain Penelitian .....	31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	34
3.2.4. Pengujian Software .....	36
3.2.5. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	38
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	39
3.3.1. <i>Use Case</i> Diagram .....	39
3.3.2. <i>Activity</i> Diagram .....	43
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang berjalan .....	46
BAB IV .....	48
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Perancangan Sistem.....	48

4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	48
4.1.2	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	48
4.1.3	Perancangan Sistem yang Diusulkan .....	48
4.1.3.1.	Use Case Diagram .....	49
4.1.3.2.	Activity Diagram .....	53
4.1.3.3.	Class Diagram.....	57
4.1.3.4.	Sequence Diagram .....	58
4.1.3.5.	Deployment Diagram.....	60
4.2.	Perancangan Database Diagram .....	61
4.2.1.	Normalisasi .....	61
4.2.2.	Tabel Relasi .....	64
4.3.	Perancangan Antar Muka .....	65
4.3.1.	Struktur Menu .....	66
4.3.2.	Perancangan Input.....	69
4.3.3.	Perancangan Output .....	84
4.4.	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	91
4.5.	Pengujian .....	91
4.5.1.	Rencana Pengujian.....	92
4.5.2.	Kasus dan Hasil Pengujian .....	93
4.5.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	104
4.6.	Implementasi .....	104
4.6.1.	Implementasi Perangkat Lunak .....	105
4.6.2.	Implementasi Perangkat Keras .....	105
4.6.3.	Implementasi Basis Data .....	105
4.6.4.	Implementasi Antar Muka.....	122
4.6.5.	Implementasi Instalasi Program.....	124
4.6.6.	Penggunaan Program .....	128
BAB V	.....	136
KESIMPULAN & SARAN	.....	136
5.1.	Kesimpulan.....	136
5.2.	Saran.....	136

DAFTAR PUSTAKA .....	137
LAMPIRAN.....	138

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 2 Penelitian Terdahulu .....	10
Tabel 3 Deskripsi Aktor .....	40
Tabel 4 Deskripsi Use Case .....	41
Tabel 5 Skenario Use Case Presensi .....	41
Tabel 6 Skenario Use Case Penjadwalan .....	42
Tabel 7 Skenario Use Case Rapor.....	43
Tabel 8 Deskripsi Aktor .....	49
Tabel 9 Deskripsi Use Case Usulan .....	50
Tabel 10 Skenario Use Case Presensi Usulan.....	50
Tabel 11 Skenario Use Case Penjadwalan Usulan.....	51
Tabel 12 Skenario Use Case E-Raport Usulan .....	52
Tabel 13 Rencana Pengujian.....	92
Tabel 14 Pengujian Login Admin .....	93
Tabel 15 Pengujian Login Guru .....	95
Tabel 16 Pengujian Login Wali Siswa.....	96
Tabel 17 Pengujian Data Siswa.....	98
Tabel 18 Pengujian Data Kelas .....	99
Tabel 19 Pengujian Presensi .....	100
Tabel 20 Pengujian Nilai Keterampilan .....	101
Tabel 21 Pengujian Prestasi .....	102

Tabel 22 Pengujian Catatan .....	103
Tabel 23 Implementasi Antar Muka .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi TK Asmaul Husna Rancaekek .....	27
Gambar 2 Use Case Diagram Rapor .....	40
Gambar 3 Activity Diagram Presensi .....	44
Gambar 4 Activity Diagram Penjadwalan .....	45
Gambar 5 Activity Diagram Rapor .....	46
Gambar 6 Use Case Diagram E-Raport Usulan .....	49
Gambar 7 Activity Diagram Presensi Usulan .....	54
Gambar 8 <i>Activity Diagram E-Raport Usulan</i> .....	55
Gambar 9 <i>Activity Diagram E-Raport Usulan</i> .....	56
Gambar 10 <i>Class Diagram</i> .....	57
Gambar 11 <i>Sequence Diagram Presensi</i> .....	58
Gambar 12 <i>Sequence Diagram Rapor</i> .....	59
Gambar 13 <i>Sequence Diagram Rapor</i> .....	60
Gambar 14 Tabel Relasi .....	64
Gambar 15 Struktur Menu Admin .....	66
Gambar 16 Struktur Menu Guru .....	67
Gambar 17 Struktur Menu Wali Siswa .....	68
Gambar 18 Form Login .....	72
Gambar 19 Form Data Sekolah .....	72
Gambar 20 Form Data Guru .....	73
Gambar 21 Form Data Siswa .....	73



Gambar 22 Form Data Kelas.....	74
Gambar 23 Form Data Mapel .....	75
Gambar 24 Form Data Ekstra .....	75
Gambar 25 Form Data KD.....	76
Gambar 26 Form Set Tahun Aktif .....	77
Gambar 27 Form Set kelas .....	77
Gambar 28 Form Set Kelas .....	78
Gambar 29 Form Set Jadwal.....	79
Gambar 30 Form Set Wali Kelas .....	79
Gambar 31 Form Ubah Password .....	80
Gambar 32 Form Nilai Pengetahuan.....	81
Gambar 33 Form Presensi.....	81
Gambar 34 Form Nilai Ekstrakurikuler.....	82
Gambar 35 Form Prestasi.....	83
Gambar 36 Form Catatan .....	83
Gambar 37 Laporan Nilai Pengetahuan .....	85
Gambar 38 Laporan Nilai Keterampilan.....	86
Gambar 39 Laporan Nilai Absensi.....	87
Gambar 40 Laporan Nilai Raport.....	89
Gambar 41 Laporan Nilai Prestasi dan Catatan .....	90
Gambar 42 Perancangan Arsitektur Jaringan.....	91
Gambar 43 Implementasi Instalasi Program Langkah 1 .....	124
Gambar 44 Implementasi Instalasi Program Langkah 4 .....	125





Gambar 45 Implementasi Instalasi Program membuat virtual host.....	126
Gambar 46 Implementasi Instalasi Program Langkah 5 .....	127
Gambar 47 Implementasi Instalasi Program Langkah 6 .....	127
Gambar 48 Implementasi Instalasi Program Langkah 7 .....	128
Gambar 49 Tampilan Form Login .....	129
Gambar 50 Tampilan Halaman Presensi.....	130
Gambar 51 Tampilan Halaman Nilai Pengetahuan.....	130
Gambar 52 Tampilan Halaman Nilai Keterampilan .....	131
Gambar 53 Tampilan Halaman Nilai Sikap Spiritual .....	132
Gambar 54 Tampilan Halaman Nilai Sikap Sosial .....	132
Gambar 55 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler .....	133
Gambar 56 Tampilan Halaman Nilai Prestasi.....	134
Gambar 57 Tampilan Halaman Cetak Raport.....	134
Gambar 58 Tampilan Halaman Cetak Leger .....	135

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol Use Case

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i>
 nama aktor	<i>Aktor / Actor</i>	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi, walaupun simbol adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor

	<p style="text-align: center;"><i>Asosiasi / Association</i></p>	<p>Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor</p>
<p style="text-align: center;">&lt;&lt;include&gt;&gt;</p> 	<p style="text-align: center;"><i>Include</i></p>	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke <i>seluruh use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.</p>

