

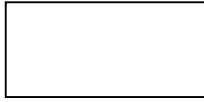
DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Lembar Abstraksi	viii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metode Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Teori Pendukung	20
BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN	25
3.1 Tinjauan Insitusi Pendidikan	25
3.1.2 Sejarah Insitusi Pendidikan	25
3.1.3 Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.2 Prosedur Sistem Berjalan	32
3.3 <i>Activity Diagram</i>	34
3.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	37
3.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran	37

	3.6 Permasalahan Pokok	38
	3.7 Pemecahan Masalah	39
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM USULAN	40
	4.1 Tahapan Perancangan Sistem	40
	4.1.1 Analisis Kebutuhan	40
	4.1.2 Rancangan <i>Diagram Use Case</i>	42
	4.1.3 Rancangan <i>Diagram Aktivitas</i>	62
	4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan	65
	4.1.5 Rancangan <i>Prototype</i>	67
	4.2 Perancangan Perangkat lunak	82
	4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	82
	4.2.2 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	83
	4.2.3 Spesifikasi File	84
	4.2.4 <i>Class Model / Class Diagram</i>	94
	4.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	95
	4.2.6 Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	110
	4.3 Jadwal Implementasi.....	112
BAB V	PENUTUP	113
	5.1 Kesimpulan.....	113
	5.2 Saran.....	114
	DAFTAR PUSTAKA.....	115
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	116
	SURAT KETERANGAN RISET	117
	LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	118

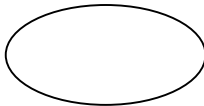
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



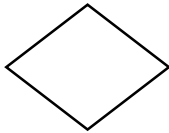
Entitas

suatu yang nyata atau abstrak yang mempunyai karakteristik dimana kita akan menyimpan data.



Atribut

ciri umum semua atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu.



Relasi

hubungan alamiah yang terjadi antara satu atau lebih entitas.



Link

garis penghubung atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi.

B. Simbol Activity Diagram



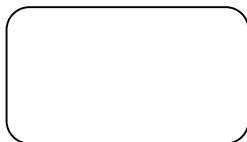
Initial State

Digunakan untuk memulai aktifitas yang dilakukan dalam activity diagram.



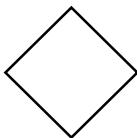
Final State

Digunakan untuk mengakhiri aktifitas yang dilakukan dalam activity diagram.



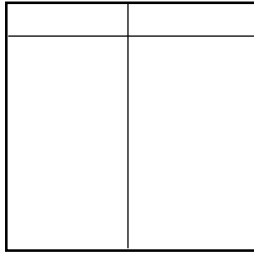
Activity

Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.



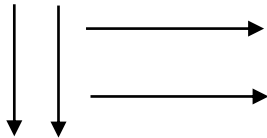
Decision

Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus di ambil pada kondisi tertentu.



Swimlane

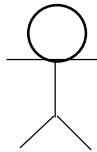
Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktifitas yang terjadi.



Control Flow

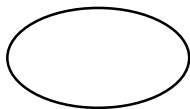
Digunakan untuk menghubungkan antara satu aktifitas dengan aktifitas lainnya

C. Simbol Use Case Diagram



Actor

Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan *use case*.



Use Case

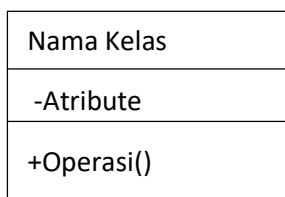
Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang di tampilkan system yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu *actor*.



Association

Komunikasi antara aktor dan *use case* yang berpartisipasi pada *use case* atau *use case* memiliki interaksi dengan *aktor*.

D. Simbol Class Diagram



Class

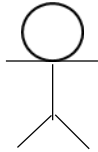
Blok pembangunan pada pemrograman berorientasi objek. Bagian atas adalah bagian dari class, bagian tengah mendefinisikan property/atribute class. Bagian akhir mendefinisikan method-method dari sebuah class

Assosiation



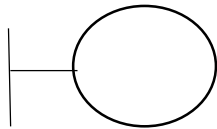
Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.

E. Simbol Sequence Diagram



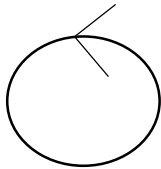
An Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.



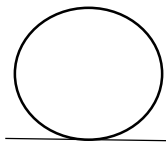
Boundary Class

Menggambarkan sebuah penggambaran form.



Control Class

Menggambarkan Penghubung antara boundary dengan tabel



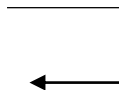
Entity Class

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



Message

Menggambarkan pengiriman pesan.



Self-Message

Mengindikasikan komunikasi kembali kedalam sebuah objek itu sendiri.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Metode Wartefall	19
Gambar III.1 Struktur Organisasi SMP TRAMPIL	28
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan pelajaran dan Pembuatan Kelas	34
Gambar III.3 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Siswa	35
Gambar III.4 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Pembayaran SPP dan Kegiatan	36
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Admin	43
Gambar IV.2 <i>Use Case Diagram</i> Guru.....	52
Gambar IV.3 <i>Use Case Diagram</i> Siswa	58
Gambar IV.4 Diagram Aktivitas Admin	62
Gambar IV.5 Diagram Aktivitas Guru.....	63
Gambar IV.6 Diagram Aktivitas Siswa	64
Gambar IV.7 <i>Interface</i> Halaman Login	67
Gambar IV.8 <i>Interface</i> Halaman Utama Admin	67
Gambar IV.9 <i>Interface</i> Data Guru	68
Gambar IV.10 <i>Interface</i> Data Siswa	68
Gambar IV.11 <i>Interface</i> Data Kelas	69
Gambar IV.12 <i>Interface</i> Data Mata Pelajaran.....	69
Gambar IV.13 <i>Interface</i> Jadwal Guru.....	70
Gambar IV.14 <i>Interface</i> Data Pembayaran SPP Siswa	70
Gambar IV.15 <i>Interface</i> Data Pembayaran Kegiatan Siswa	71
Gambar IV.16 <i>Interface</i> Laporan Nilai.....	71
Gambar IV.16 <i>Interface</i> Data Informasi	72
Gambar IV.17 <i>Interface</i> Data User.....	72
Gambar IV.18 <i>Interface</i> Halaman Utama Guru	73
Gambar IV.19 <i>Interface</i> Profil Guru.....	73
Gambar IV.20 <i>Interface</i> Input Nilai Siswa	74
Gambar IV.21 <i>Interface</i> Nilai Siswa	74
Gambar IV.22 <i>Interface</i> Ketersedian Jam Mengajar	75
Gambar IV.23 <i>Interface</i> Jadwal Guru.....	75

Gambar IV.24 <i>Interface</i> Pegumuman Guru	76
Gambar IV.25 <i>Interface</i> Pengaturan Akun	76
Gambar IV.26 <i>Interface</i> Halaman Utama Siswa	77
Gambar IV.27 <i>Interface</i> Profil Sekolah	77
Gambar IV.28 <i>Interface</i> Visi dan Misi	78
Gambar IV.29 <i>Interface</i> Nilai UTS	78
Gambar IV.30 <i>Interface</i> Nilai UAS	79
Gambar IV.31 <i>Interface</i> Nilai Raport	79
Gambar IV.32 <i>Interface</i> Data Pribadi Siswa	80
Gambar IV.33 <i>Interface</i> Data Pembayaran Siswa	80
Gambar IV.34 <i>Interface</i> Jadwal Pelajaran Siswa	81
Gambar IV.35 <i>Interface</i> Pengumuman Siswa	81
Gambar IV.36 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	82
Gambar IV.37 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	83
Gambar IV.38 <i>Class Model / Class Diagram</i>	94
Gambar IV.39 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	95
Gambar IV.40 <i>Sequence Diagram</i> Data Guru.....	96
Gambar IV.41 <i>Sequence Diagram</i> Data Siswa	97
Gambar IV.42 <i>Sequence Diagram</i> Data Kelas.....	98
Gambar IV.43 <i>Sequence Diagram</i> Mata Pelajaran.....	99
Gambar IV.44 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Guru	100
Gambar IV.45 <i>Sequence Diagram</i> Data Pembayaran.....	101
Gambar IV.46 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Nilai	102
Gambar IV.47 <i>Sequence Diagram</i> Data Informasi.....	103
Gambar IV.48 <i>Sequence Diagram</i> Data User	104
Gambar IV.49 <i>Sequence Diagram</i> Profil Guru	105
Gambar IV.50 <i>Sequence Diagram</i> Nilai Siswa	106
Gambar IV.51 <i>Sequence Diagram</i> Ketersediaan Jam Mengajar	107
Gambar IV.52 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Mengajar	108
Gambar IV.53 <i>Sequence Diagram</i> Pengumuman.....	108
Gambar IV.54 <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan Akun.....	109
Gambar IV.55 <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Login	44
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Guru.....	44
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Siswa	45
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kelas	46
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Mata Pelajaran.....	46
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Jadwal Guru	47
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pembayaran.....	48
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Laporan Nilai	49
Tabel IV.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Informasi.....	49
Tabel IV.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data User.....	50
Tabel IV.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Logout	51
Tabel IV.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Login	53
Tabel IV.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Profil.....	53
Tabel IV.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Nilai Siswa	54
Tabel IV.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Ketersediaan Jam Mengajar	54
Tabel IV.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Jadwal Mengajar	55
Tabel IV.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Pengumuman	56
Tabel IV.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Pengaturan Akun.....	56
Tabel IV.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Logout	57
Tabel IV.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Login	59
Tabel IV.21 Deskripsi <i>Use Case</i> Home	59
Tabel IV.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Nilai.....	60
Tabel IV.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Data Siswa	60
Tabel IV.24 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Info Sekolah.....	61
Tabel IV.25 Deskripsi <i>Use Case</i> Logout	61
Tabel IV.26 Spesifikasi File Guru	84
Tabel IV.27 Spesifikasi File Siswa.....	85
Tabel IV.28 Spesifikasi File Kelas	86

Tabel IV.29 Spesifikasi File Mata Pelajaran.....	87
Tabel IV.30 Spesifikasi File jadwal.....	88
Tabel IV.31 Spesifikasi File nilai	89
Tabel IV.32 Spesifikasi File Pembayaran	90
Tabel IV.33 Spesifikasi File Informasi	91
Tabel IV.34 Spesifikasi File User.....	92
Tabel IV.35 Spesifikasi File Admin	93

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Data Siswa	118
A.2 Data Guru	119
B.1 Jadwal Pelajaran.....	120
B.2 Buku Agenda Siswa	120
B.3 Raport	121
C.1 Data Guru.....	122
C.2 Data Siswa	122
C.3 Jadwal Pelajaran.....	123
C.4 Jadwal Mengajar	123
C.5 Laporan Nilai	124
C.6 Nilai Raport.....	124