



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK**

**BERBASIS WEB PADA SMP KRISTEN LEMUEL**

**TUGAS AKHIR**

**DISUSUN OLEH**

**SEPTI SARIA TITI**

**41815110152**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEB PADA SMP KRISTEN LEMUEL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi persyaratan mencapai gelar sarjana Strata-1 (SI)

Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun Oleh:  
SEPTI SARIA TITI

41815110152

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah YME yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya dapat diselesaikannya tugas akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini sengaja disajikan dalam bentuk buku yang sederhana agar dapat dengan mudah dipahami. Adapun judul yang diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

### **“Analisa dan perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Kristen Lemuel”**

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dan meraih gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana. Sebagian bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Disadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orangtua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun materil
2. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT selaku pembimbing yang telah membimbing dan memberikan semangat hingga tugas akhir ini selesai
3. Ibu Nur Ani, ST.MMSI selaku ketua program studi sistem informasi
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator tugas akhir sistem informasi
5. Bapak dan Ibu dosen program studi sistem informasi yang telah memberikan ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana
6. Seluruh staff di lingkungan Universitas Mercu Buana
7. Guru dan Karyawan di lingkungan Sekolah SMP Kristen Lemuel yang telah memberikan izin dan memberikan informasi serta data-data yang dibutuhkan dalam penulisan tugas akhir ini
8. Teman-teman satu angkatan yang saling memberikan *support*
9. Kakak dan Adik saya yang telah memberikan dukungan untuk kelancaran tugas akhir ini
10. Atasan saya di tempat saya bekerja yang memberikan dukungan serta arahan dalam pembuatan tugas akhir ini. Serta semua pihak yang turut membantu dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Jakarta, Desember 2016

Penulis



## ABSTRACTION

*Use of the Internet as a media distribution network and signal monitoring has been growing rapidly. Therefore, to facilitate students and parents in obtaining information about the Christian junior high student achievement Lemuel required for fast and accurate analysis and design of a web of academic information systems. In the analysis of this academic information system design, the methodology used is to conduct interviews and direct observations to the principal, teachers, students, and parents. Method of system development using the waterfall method. Objectives and results of the analysis of academic information system is expected to provide up to date information regarding student progress so that parents can exercise control over the web these information systems, preservation of the security and accuracy of data, and can accelerate the performance of the school in terms of academic.*

***Keywords: Analysis and Design, Academic Information Systems***



## ABSTRAKSI

Penggunaan internet sebagai suatu jaringan distribusi media dan pemantauan sinyal telah berkembang pesat. Oleh karena itu untuk mempermudah siswa dan orangtua siswa dalam memperoleh informasi seputar prestasi siswa SMP Kristen Lemuel yang cepat dan akurat diperlukan analisa dan perancangan sebuah web sistem informasi akademik. Dalam analisa perancangan sistem informasi akademik ini, metodologi yang digunakan adalah dengan melakukan wawancara dan pengamatan secara langsung kepada kepala sekolah, guru, siswa, dan orangtua murid. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Tujuan dan hasil dalam analisa sistem informasi akademik ini diharapkan dapat menyediakan informasi yang *uptodate* perihal perkembangan siswa sehingga orangtua murid dapat melakukan kontrol melalui web sistem informasi ini, terjaganya keamanan dan keakuratan data, serta dapat mempercepat kinerja pihak sekolah dalam hal akademik.

**Kata Kunci : Analisa dan Perancangan, Sistem Informasi akademik**





# DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION .....	v
ABSTRAKSI .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1. Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Elemen-elemen sistem.....	6
2.1.4 Klasifikasi Sistem .....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.1. Pengertian Informasi.....	8
2.2.2. Kualitas Informasi.....	9
2.2.3. Karakteristik Sistem .....	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11

2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4.	Systems Development Life Cycle (SDLC) .....	12
2.4.1	Definisi Waterfall .....	12
2.5.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	14
2.5.1.	<i>Use Case</i> Diagram .....	15
2.7.3.	<i>Activity</i> Diagram .....	17
2.7.4.	<i>Sequence</i> Diagram .....	19
2.7.5.	<i>Class</i> Diagram .....	21
2.8.	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	23
2.8.1	<i>Database management system ( DBMS )</i> .....	23
2.9.	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	24
2.10.	Perangkat Lunak .....	24
2.10.1.	Rekayasa Perangkat Lunak .....	24
2.11.	Perangkat Lunak Pendukung .....	24
2.11.1	Netbeans .....	24
2.11.2.	Java .....	25
2.11.3.	PostgreSql .....	26
2.11.4.	Internet .....	27
2.11.5	<i>Word Wide Web (WWW)</i> .....	27
2.11.6.	Aplikasi .....	27
2.12.	Sekolah .....	28
2.12.1	Tujuan Pendidikan .....	28
BAB III .....		29
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....		29
3.1	Tinjauan Organisasi .....	29
3.1.1	Sejarah Sekolah .....	29
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah .....	29
3.1.3	Struktur Organisasi .....	30
3.2	Analisa Sistem .....	33
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan .....	33
3.2.2	Analisa Sistem Berjalan .....	33

3.3	Sistem Berjalan .....	34
3.3.1	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan .....	34
3.4	Activity Diagram Sistem Berjalan .....	38
3.4.1	Activity Diagram Melakukan Absensi.....	38
3.4.2	Activity Diagram Mengerjakan Tugas .....	40
3.4.3	Activity Diagram Pelaksanaan Ujian .....	41
3.4.5	Activity Diagram Penilaian .....	42
3.4.6	Activity Diagram Pembagian Raport Sistem Berjalan .....	43
3.4.7	Activity Diagram Menerima Data Jadwal Pelajaran.....	45
3.5	Identifikasi Permasalahan .....	46
3.6	Pemecahan Masalah .....	46
3.7	Perancangan Sistem.....	46
3.8	<i>Use Case</i> Diagram Usulan Sistem Informasi Akademik.....	47
3.9	Activity Diagram Usulan.....	55
3.9.1	Activiy Diagram Login.....	55
3.9.2	Activiy Diagram Melihat Jadwal Pelajaran .....	56
3.9.3	Activiy Diagram Melihat Data Tugas .....	57
3.9.4	Activiy Diagram Melihat Nilai.....	59
3.9.5	Activiy Diagram Melihat Jadwal Ujian.....	60
3.9.6	Activiy Diagram Melihat Jadwal Mengajar.....	61
3.9.7	Activiy Diagram Melihat Pembayaran SPP.....	62
3.9.8	Activiy Diagram Mengelola Absensi.....	64
3.9.9	Activiy Diagram Input Tugas .....	65
3.9.10	Activiy Diagram Input Nilai.....	66
3.9.11	Activiy Diagram Report .....	68
3.9.12	Activiy Diagram Raport .....	69
3.9.13	Activiy Diagram Input Jadwal Pelajaran .....	70
3.9.14	Activiy Diagram Input Jadwal Ujian .....	72
3.9.16	Activiy Diagram Input Pembayaran SPP .....	75
3.9.17	Activiy Diagram Report Data Master .....	76
3.10	Sequence Diagram Usulan .....	78
3.10.1	Sequence Diagram <i>Login</i> .....	78
3.10.2	<i>Sequence</i> Diagram Lihat Jadwal Pelajaran .....	79

3.10.3	<i>Sequence</i> Diagram Lihat Tugas.....	80
3.10.4	<i>Sequence</i> Diagram Lihat Nilai.....	81
3.10.5	<i>Sequence</i> Diagram Jadwal Ujian .....	82
3.10.6	<i>Sequence</i> Diagram Jadwal Mengajar .....	84
3.10.7	<i>Sequence</i> Diagram Lihat Pembayaran SPP.....	85
3.10.8	<i>Sequence</i> Diagram Tambah Absensi .....	87
3.10.9	<i>Sequence</i> Diagram Input Tugas.....	88
3.10.11	<i>Sequence</i> Diagram Input Nilai .....	90
3.10.12	<i>Sequence</i> Diagram Report .....	91
3.10.13	<i>Sequence</i> Diagram Raport .....	92
3.10.14	<i>Sequence</i> Diagram Input Jadwal Mata Pelajaran .....	94
3.10.15	<i>Sequence</i> Diagram Input Jadwal Ujian .....	95
3.10.16	<i>Sequence</i> Diagram Input Data User pengguna.....	96
3.10.17	<i>Sequence</i> Diagram Input Data Pembayaran SPP .....	98
3.10.18	<i>Sequence</i> Diagram Report Data Master .....	99
3.11	Class Diagram.....	101
3.12	Struktur Perancangan Tabel Database.....	102
BAB IV	.....	112
PERANCANGAN TAMPILAN SISTEM USULAN	.....	112
4.1	Rancangan Layar Tampilan <i>Interface</i> .....	112
4.1.1	Rancangan Halaman Utama .....	112
4.1.2	Rancangan Halaman Admin .....	114
4.1.3	Rancangan Halaman Guru .....	139
4.1.3	Rancangan Halaman Wali Kelas .....	165
4.1.4	Rancangan Halaman Waka Kurikulum .....	168
4.1.4	Rancangan Halaman Siswa .....	188
4.1.5	Rancangan Halaman Orang Tua Siswa .....	203
BAB V	.....	205
PENUTUP	.....	205
5.1	KESIMPULAN .....	205
5.2	SARAN .....	205
DAFTAR PUSTAKA	.....	207
LAMPIRAN	.....	209

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Waterfall .....	12
Gambar 2.2 Diagram-diagram pada UML .....	14
Gambar 2.3 Contoh use case diagram .....	16
Gambar 2.4 Contoh class diagram .....	21
Gambar 2.5 Tampilan Netbeans .....	23
Gambar 2.6 Tampilan PostgreSQL 4 1 .....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pada SMP Kristen Lemuel .....	30
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem berjalan .....	34
Gambar 3.3 Activity Diagram Melakukan Absensi .....	38
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengerjakan Tugas .....	40
Gambar 3.5 Activity Diagram Pelaksanaan Ujian .....	41
Gambar 3.6 Activity Diagram Penilaian .....	42
Gambar 3.7 Activity Diagram Pembagian Raport .....	43
Gambar 3.8 Activity Diagram Menerima Data Jadwal Pelajaran .....	45
Gambar 3.9 Usecase Diagram Sistem Informasi Akademik Usulan .....	47
Gambar 3.10 Ativity Diagram Login .....	55
Gambar 3.11 Ativity Diagram Melihat Jadwal Pelajaran .....	56
Gambar 3.12 Ativity Diagram Melihat Data Tugas .....	57
Gambar 3.13 Ativity Diagram Melihat Nilai .....	59
Gambar 3.14 Ativity Diagram Melihat Jadwal Ujian .....	60
Gambar 3.15 Ativity Diagram Melihat Jadwal Mengajar .....	61
Gambar 3.16 Ativity Diagram Melihat Pembayaran SPP .....	62

Gambar 3.17 Ativity Diagram Mengelola Absensi .....	64
Gambar 3.18 Ativity Diagram Input Tugas .....	65
Gambar 3.19 Ativity Diagram Input Nilai .....	66
Gambar 3.20 Ativity Diagram Report .....	68
Gambar 3.21 Ativity Diagram Raport .....	69
Gambar 3.22 Ativity Diagram Input Jadwal Pelajaran .....	70
Gambar 3.23 Ativity Diagram Input Jadwal Ujian .....	70
Gambar 3.24 Ativity Diagram Input User .....	73
Gambar 3.25 Ativity Diagram Input Pembayaran SPP .....	75
Gambar 3.26 Ativity Diagram Report Data Master .....	76
Gambar 3.27 Sequence Diagram Login .....	78
Gambar 3.28 Sequence Diagram Lihat Jadwal Pelajaran . .....	79
Gambar 3.29 Sequence Diagram Lihat Tugas .....	80
Gambar 3.30 Sequence Diagram Lihat Nilai .....	81
Gambar 3.31 Sequence Diagram Jadwal Ujian .....	82
Gambar 3.32 Sequence Diagram Jadwal Mengajar .....	84
Gambar 3.33 Sequence Diagram Lihat Pembayaran SPP .....	85
Gambar 3.34 Sequence Diagram Tambah Absensi .....	87
Gambar 3.35 Sequence Diagram Input Tugas .....	88
Gambar 3.36 Sequence Diagram Input Nilai .....	90
Gambar 3.37 Sequence Diagram Report .....	91
Gambar 3.38 Sequence Diagram Raport .....	92
Gambar 3.39 Sequence Diagram Input Jadwal Mata Pelajaran .....	94
Gambar 3.40 Sequence Diagram Input Jadwal Ujian .....	95
Gambar 3.41 Sequence Diagram Input Data User pengguna .....	96
Gambar 3.42 Sequence Diagram Input Data Pembayaran SPP .....	98
Gambar 3.43 Sequence Diagram Report Data Master .....	99

Gambar 3.45 Class Diagram .....	101
Gambar 4.1 Rancangan halaman utama .....	112
Gambar 4.2 Rancangan Menu Home .....	112
Gambar 4.3 Rancangan Menu Profil .....	113
Gambar 4.4 Rancangan Menu Galeri .....	113
Gambar 4.5 Rancangan Halaman Admin .....	114
Gambar 4.6 Rancangan Menu Home Admin .....	115
Gambar 4.7 Rancangan Menu Profil Admin .....	115
Gambar 4.8 Rancangan Menu Data Siswa .....	116
Gambar 4.9 Rancangan Menu Data Baru Siswa .....	116
Gambar 4.10 Validasi Simpan Siswa .....	117
Gambar 4.11 Notifikasi Simpan Siswa .....	117
Gambar 4.12 Notifikasi Data Tidak Boleh Kosong .....	117
Gambar 4.13 Rancangan Menu Edit Data Siswa .....	117
Gambar 4.14 Validasi Update .....	118
Gambar 4.15 Notifikasi Update .....	118
Gambar 4.16 Rancangan Notifikasi Hapus .....	118
Gambar 4.17 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	118
Gambar 4.18 Rancangan Print Data Siswa .....	118
Gambar 4.19 Rancangan Menu Data Guru .....	119
Gambar 4.20 Rancangan Menu Data Baru Guru .....	119
Gambar 4.21 Validasi Simpan Guru .....	120
Gambar 4.22 Notifikasi Simpan Guru .....	120
Gambar 4.23 Notifikasi Data Kosong Guru .....	120
Gambar 4.24 Rancangan Menu Edit Data Guru .....	120
Gambar 4.25 Validasi Update .....	121
Gambar 4.26 Notifikasi Update .....	121

Gambar 4.27 Validasi Hapus .....	121
Gambar 4.28 Notifikasi Data Terhapus .....	121
Gambar 4.29 Rancangan Print Guru .....	121
Gambar 4.30 Rancangan Menu Data Admin .....	122
Gambar 4.31 Rancangan Menu Data Baru Admin .....	122
Gambar 4.32 Validasi simpan admin .....	123
Gambar 4.33 Notifikasi Simpan admin .....	123
Gambar 4.34 Notifikasi Data Kosong Admin .....	123
Gambar 4.35 Rancangan Menu Edit Data Admin.....	123
Gambar 4.36 Validasi Update .....	124
Gambar 4.37 Notifikasi Update .....	124
Gambar 4.38 Validasi Hapus .....	124
Gambar 4.39 Notifikasi Terhapus .....	124
Gambar 4.40 Rancangan Print Data Admin .....	124
Gambar 4.41 Rancangan Menu Data SPP .....	125
Gambar 4.42 Rancangan Menu Data Baru SPP .....	125
Gambar 4.43 Validasi Simpan SPP .....	126
Gambar 4.57 Rancangan Menu Print Data Waka .....	126
Gambar 4.44 Notifikasi Simpan SPP .....	126
Gambar 4.45 Notifikasi Data Kosong SPP .....	126
Gambar 4.46 Rancangan Menu Edit Data SPP .....	126
Gambar 4.47 Validasi Update .....	127
Gambar 4.48 Notifikasi Update .....	127
Gambar 4.49 Notifikasi Hapus .....	127
Gambar 4.50 Notifikasi Terhapus .....	127
Gambar 4.51 Rancangan Print SPP .....	127
Gambar 4.52 Rancangan Menu Data Waka .....	128



Gambar 4.53 Rancangan Tambah Data Baru Waka .....	128
Gambar 4.54 Rancangan Menu Edit Data Waka .....	129
Gambar 4.55 Notifikasi Hapus .....	129
Gambar 4.56 Notifikasi Terhapus .....	129
Gambar 4.57 Rancangan Menu Print Data Waka .....	130
Gambar 4.58 Perancangan Menu Informasi .....	130
Gambar 4.59 Perancangan Menu Data Baru Informasi .....	131
Gambar 4.60 Perancangan Menu Edit Data Informasi .....	131
Gambar 4.61 Perancangan Menu Galeri .....	132
Gambar 4.62 Perancangan Menu Data Baru Galeri .....	132
Gambar 4.63 Perancangan Menu Data Baru Galeri .....	133
Gambar 4.64 Perancangan Menu Kelas .....	133
Gambar 4.65 Perancangan Menu Kelas .....	134
Gambar 4.66 Perancangan Menu Edit Data Kelas .....	134
Gambar 4.67 Perancangan Menu Report Data Siswa .....	135
Gambar 4.68 Perancangan Menu Report Data Siswa .....	135
Gambar 4.69 Perancangan Menu Report Data Siswa .....	136
Gambar 4.70 Perancangan Menu Report Data Waka .....	136
Gambar 4.71 Perancangan Menu Ganti Password .....	137
Gambar 4.72 Validasi Ganti Password .....	137
Gambar 4.73 Notifikasi Ganti Password .....	137
Gambar 4.74 Perancangan Menu Logout .....	138
Gambar 4.75 Rancangan Halaman Guru .....	139
Gambar 4.60 Rancangan Menu Home Guru .....	140
Gambar 4.61 Rancangan Menu Profil Guru .....	140
Gambar 4.62 Rancangan Menu Jadwal Mengajar .....	141
Gambar 4.63 Rancangan Print Jadwal Mengajar .....	141

Gambar 4.64 Rancangan Jadwal Mid Semester 1 .....	142
Gambar 4.65 Rancangan Print Jadwal Mid Semester 1 .....	142
Gambar 4.66 Rancangan Menu Jadwal Mid Semester 2 .....	143
Gambar 4.67 Rancangan Print Jadwal Mid Semester 2 .....	143
Gambar 4.68 Rancangan Jadwal UAS .....	144
Gambar 4.69 Rancangan Print Jadwal UAS .....	144
Gambar 4.70 Rancangan Jadwal UN .....	145
Gambar 4.71 Rancangan Jadwal UN .....	145
Gambar 4.72 Rancangan Input Absen Siswa .....	146
Gambar 4.73 Rancangan Menu Input Data Absen Baru .....	146
Gambar 4.74 Rancangan Menu Edit Absen .....	147
Gambar 4.75 Rancangan Print Absen Siswa .....	147
Gambar 4.76 Rancangan Menu Tugas .....	147
Gambar 4.77 Rancangan Data Baru Tugas .....	147
Gambar 4.78 Rancangan Notifikasi Simpan .....	149
Gambar 4.79 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	149
Gambar 4.80 Rancangan Validasi Simpan.....	149
Gambar 4.81 Rancangan Lihat Tugas .....	149
Gambar 4.82 Rancangan Edit Tugas .....	150
Gambar 4.83 Rancangan Notifikasi Simpan .....	150
Gambar 4.84 Rancangan Notifikasi Terupdate .....	150
Gambar 4.85 Rancangan Notifikasi Hapus .....	150
Gambar 4.86 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	150
Gambar 4.87 Rancangan Menu Nilai Tugas .....	151
Gambar 4.88 Rancangan Data Baru Nilai Tugas .....	151
Gambar 4.89 Rancangan Notifikasi Simpan .....	152
Gambar 4.90 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	152

Gambar 4.91 Rancangan Edit Nilai Tugas .....	152
Gambar 4.92 Rancangan Notifikasi Simpan .....	153
Gambar 4.93 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	153
Gambar 4.94 Rancangan Nilai Mid Semester 1 .....	153
Gambar 4.95 Rancangan Input Data Baru Nilai Mid Semester 1 .....	154
Gambar 4.96 Rancangan Notifikasi Simpan .....	154
Gambar 4.97 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	154
Gambar 4.98 Rancangan Edit Data Nilai Mid Semester 1 .....	155
Gambar 4.99 Rancangan Notifikasi Simpan .....	155
Gambar 4.100 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	155
Gambar 4.101 Rancangan Data Nilai Mid Semester 2 .....	156
Gambar 4.102 Rancangan Data Baru Nilai Mid Semester 2 .....	156
Gambar 4.103 Rancangan Edit Nilai Mid Semester 2 .....	157
Gambar 4.104 Rancangan Notifikasi Simpan .....	157
Gambar 4.105 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	157
Gambar 4.106 Rancangan Menu Report Absensi .....	158
Gambar 4.107 Rancangan Print Report Summary.....	158
Gambar 4.108 Rancangan Print Report Detail .....	159
Gambar 4.109 Rancangan Menu Report Nilai Tugas .....	159
Gambar 4.110 Rancangan Print Report Summary Nilai Tugas .....	160
Gambar 4.111 Rancangan Print Report Detail Nilai Tugas .....	160
Gambar 4.112 Rancangan Menu Report Nilai Mid Semester 1 .....	161
Gambar 4.113 Rancangan Print Nilai Mid Semester 1 .....	161
Gambar 4.114 Rancangan Menu Report Nilai Mid Semester 2 .....	162
Gambar 4.115 Rancangan Print Report Nilai Mid Semester 2 .....	162
Gambar 4.116 Rancangan Menu Ganti Password .....	163
Gambar 4.117 Validasi Ganti Password .....	163

Gambar 4.118 Notifikasi Password Berubah .....	163
Gambar 4.119 Rancangan Menu Ganti Password .....	164
Gambar 4.120 Rancangan Halaman Wali Kelas .....	165
Gambar 4.121 Rancangan Menu Raport Siswa .....	166
Gambar 4.122 Rancangan Menu Raport Semester .....	166
Gambar 4.123 Rancangan Menu Raport Akhir Sekolah .....	167
Gambar 4.124 Rancangan Halaman Waka Kurikulum .....	168
Gambar 4.125 Rancangan Halaman Home .....	168
Gambar 4.126 Rancangan Menu Input Jadwal Pelajaran .....	169
Gambar 4.127 Rancangan Input Data Baru .....	169
Gambar 4.128 Rancangan Notifikasi Simpan .....	170
Gambar 4.129 Rancangan Notifikasi Data Tersimpan .....	170
Gambar 4.130 Rancangan Edit Data Jadwal Pelajaran .....	170
Gambar 4.131 Rancangan Notifikasi Update Data .....	171
Gambar 4.132 Rancangan Notifikasi Update Data .....	171
Gambar 4.133 Rancangan Notifikasi Hapus .....	171
Gambar 4.134 Rancangan Notifikasi Data Terhapus .....	171
Gambar 4.135 Rancangan Print Jadwal Pelajaran .....	172
Gambar 4.136 Rancangan Halaman Input Jadwal Mid Semester 1 .....	172
Gambar 4.137 Rancangan Menu Data Baru Mid Semester 1 .....	173
Gambar 4.138 Rancangan Notifikasi Simpan .....	173
Gambar 4.139 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	173
Gambar 4.140 Rancangan Menu Edit Mid Semester 1 .....	174
Gambar 4.141 Rancangan Notifikasi Update .....	174
Gambar 4.142 Rancangan Notifikasi Terupdate .....	174
Gambar 4.143 Rancangan Notifikasi Hapus .....	175
Gambar 4.144 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	175

Gambar 4.145 Rancangan Menu Print Mid Semester 1.....	175
Gambar 4.146 Rancangan Halaman Jadwal Mid Semester 2 .....	176
Gambar 4.147 Rancangan Menu Data Baru Mid Semester 2 .....	176
Gambar 4.148 Rancangan Notifikasi Simpan .....	177
Gambar 4.149 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	177
Gambar 4.150 Rancangan Menu Edit Mid Semester 2 .....	177
Gambar 4.153 Rancangan Notifikasi Update .....	178
Gambar 4.154 Rancangan Notifikasi Terupdate .....	178
Gambar 4.155 Rancangan Notifikasi Hapus .....	178
Gambar 4.156 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	178
Gambar 4.157 Rancangan Menu Print Mid Semester 2 .....	179
Gambar 4.158 Rancangan Halaman Jadwal UAS .....	179
Gambar 4.159 Rancangan Menu Data Baru Jadwal UAS .....	180
Gambar 4.160 Rancangan Notifikasi Simpan .....	180
Gambar 4.161 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	180
Gambar 4.162 Rancangan Menu Edit .....	181
Gambar 4.163 Rancangan Notifikasi Update .....	181
Gambar 4.164 Rancangan Notifikasi Terupdate .....	181
Gambar 4.165 Rancangan Notifikasi Hapus .....	182
Gambar 4.166 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	182
Gambar 4.167 Rancangan Menu Print Jadwal UAS .....	182
Gambar 4.168 Rancangan Halaman Input Jadwal UN .....	183
Gambar 4.169 Rancangan Menu Data Baru Jadwal UN .....	183
Gambar 4.170 Rancangan Notifikasi Simpan .....	184
Gambar 4.171 Rancangan Notifikasi Tersimpan .....	184
Gambar 4.172 Rancangan Menu Edit Jadwal UN .....	184
Gambar 4.173 Rancangan Notifikasi Update .....	185

Gambar 4.174 Rancangan Notifikasi Terupdate .....	185
Gambar 4.175 Rancangan Notifikasi Hapus .....	185
Gambar 4.176 Rancangan Notifikasi Terhapus .....	185
Gambar 4.177 Rancangan Menu Print Jadwal UN .....	186
Gambar 4.178 Rancangan Menu Ganti Password .....	186
Gambar 4.179 Validasi Ganti Password .....	187
Gambar 4.180 Notifikasi Ganti Password .....	187
Gambar 4.181 Rancangan Halaman Logout .....	187
Gambar 4.182 Rancangan Halaman Siswa .....	188
Gambar 4.183 Rancangan Menu Home .....	189
Gambar 4.184 Rancangan Menu Profil Siswa .....	189
Gambar 4.185 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran .....	190
Gambar 4.186 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran .....	190
Gambar 4.187 Rancangan Halaman Tugas .....	191
Gambar 4.188 Rancangan Melihat Tugas .....	191
Gambar 4.189 Rancangan Halaman Menu Absensi .....	192
Gambar 4.190 Rancangan Nilai Tugas .....	192
Gambar 4.191 Rancangan Nilai Mid Semester 1.....	193
Gambar 4.192 Rancangan Print Nilai Mid Semester 1 .....	193
Gambar 4.193 Rancangan Nilai Mid Semester 2 .....	194
Gambar 4.194 Rancangan Print Nilai Mid Semester 2 .....	194
Gambar 4.195 Rancangan Nilai UAS .....	195
Gambar 4.196 Rancangan Print Nilai UAS .....	195
Gambar 4.197 Rancangan Nilai UN .....	196
Gambar 4.198 Rancangan Print Nilai UN .....	196
Gambar 4.199 Rancangan Jadwal Ujian Mid Semester 1 .....	197
Gambar 4.200 Rancangan Print Jadwal Ujian Mid Semester 1 .....	197

Gambar 4.201 Rancangan Jadwal Ujian Mid Semester 2 .....	198
Gambar 4.202 Rancangan Print Jadwal Ujian Mid Semester 2 .....	198
Gambar 4.203 Rancangan Jadwal UAS .....	199
Gambar 4.204 Rancangan Print Jadwal UAS .....	199
Gambar 4.205 Rancangan Jadwal UN .....	200
Gambar 4.206 Rancangan Print Jadwal UN .....	200
Gambar 4.207 Rancangan Ganti Password .....	201
Gambar 4.208 Validasi Ganti Password .....	201
Gambar 4.209 Notifikasi Ganti Password .....	201
Gambar 4.210 Rancangan Logout .....	202
Gambar 4.211 Rancangan Halaman Orangtua Siswa .....	203
Gambar 4.212 Rancangan Menu Biaya SPP .....	204
Gambar 4.213 Rancangan Menu Biaya SPP .....	204



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol activity diagram .....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram .....	19
Tabel 3.1 Skenario Use Case Melakukan Absensi Siswa .....	35
Tabel 3.2 Skenario Use Case Pelaksanaan Ujian .....	35
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengerjakan Tugas .....	35
Tabel 3.4 Skenario Use Case Penilaian dan Rekap Nilai .....	36
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mendapatkan Rekap Nilai .....	36
Tabel 3.6 Skenario Use Case Pembagian Raport .....	37
Tabel 3.7 Skenario Use Case Menerima Data Jadwal Pelajaran .....	37
Tabel 3.8 Skenario Use Case Membuat Jadwal Pelajaran Siswa .....	37
Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram Melakukan Absensi .....	39
Tabel 3.10 Keterangan Activity Diagram Mengerjakan Tugas .....	40
Tabel 3.11 Keterangan Activity Diagram Pelaksanaan Ujian Sistem Berjalan .....	41
Tabel 3.12 Keterangan Activity Diagram Penilaian .....	42
Tabel 3.13 Keterangan Activity Diagram Pembagian Raport .....	44
Tabel 3.14 Keterangan Activity Diagram Menerima Data Jadwal Pelajaran .....	45
Tabel 3.15 Keterangan Use Case Diagram Login Umum Usulan .....	48
Tabel 3.16 Keterangan Use Case Diagram Melihat Jadwal Pelajaran .....	48
Tabel 3.17 Keterangan Use Case Diagram Melihat Data Tugas .....	48
Tabel 3.18 Keterangan Use Case Diagram Melihat Nilai .....	49
Tabel 3.19 Keterangan Use Case Diagram Melihat Jadwal Ujian .....	49



Tabel 3.20 Keterangan Use Case Diagram Melihat Jadwal Mengajar .....	50
Tabel 3.21 Keterangan Use Case Diagram Melihat Data Pembayaran .....	50
Tabel 3.22 Keterangan Use Case Diagram Mengelola Absensi .....	51
Tabel 3.23 Keterangan Use Case Diagram Memberikan Tugas .....	51
Tabel 3.24 Keterangan Use Case Diagram Megelola Nilai .....	51
Tabel 3.25 Keterangan Use Case Diagram Cetak Report Siswa .....	52
Tabel 3.26 Keterangan Use Case Diagram Cetak Raport Siswa .....	52
Tabel 3.27 Keterangan Use Case Diagram Mengelola Jadwal Pelajaran .....	53
Tabel 3.28 Keterangan Use Case Diagram Mengelola Jadwal Ujian .....	53
Tabel 3.29 Keterangan Use Case Diagram Mengelola User .....	53
Tabel 3.30 Keterangan Use Case Diagram Mengelola Pembayaran SPP .....	54
Tabel 3.31 Keterangan Use Case Diagram Cetak Report Master Data .....	54
Tabel 3.32 Keterangan Activity Diagram Login .....	55
Tabel 3.33 Keterangan Activity Diagram Melihat Jadwal Pelajaran .....	57
Tabel 3.34 Keterangan Activity Diagram Melihat Data Tugas .....	58
Tabel 3.35 Keterangan Activity Diagram Melihat Nilai .....	59
Tabel 3.36 Keterangan Activity Diagram Jadwal Ujian .....	61
Tabel 3.37 Keterangan Activity Diagram Jadwal Mengajar .....	62
Tabel 3.38 Keterangan Activity Diagram Melihat Pembayaran SPP .....	63
Tabel 3.39 Keterangan Activity Diagram Mengelola Absensi .....	64
Tabel 3.40 Keterangan Activity Diagram Input Tugas .....	66
Tabel 3.41 Keterangan Activity Diagram Input Nilai .....	67
Tabel 3.42 Keterangan Activity Diagram Report .....	68
Tabel 3.43 Keterangan Activity Diagram Raport .....	70
Tabel 3.44 Keterangan Activity Diagram Input Jadwal Pelajaran .....	71
Tabel 3.45 Keterangan Activity Diagram Input Ujian .....	72
Tabel 3.46 Keterangan Activity Diagram User .....	73

Tabel 3.47 Keterangan Activity Diagram Input Pembayaran SPP .....	75
Tabel 3.48 Keterangan Activity Diagram Report Data Master .....	77
Tabel 3.49 Keterangan Sequence Diagram Login .....	78
Tabel 3.50 Keterangan Sequence Diagram Lihat Tugas .....	81
Tabel 3.51 Keterangan Sequence Diagram Lihat Nilai .....	82
Tabel 3.52 Keterangan Sequence Diagram Jadwal Ujian .....	83
Tabel 3.53 Keterangan Sequence Diagram Jadwal Mengajar .....	84
Tabel 3.54 Keterangan Sequence Diagram Lihat Pembayaran SPP .....	86
Tabel 3.55 Keterangan Sequence Diagram Tambah Absensi .....	87
Tabel 3.56 Keterangan Sequence Diagram Input Tugas .....	89
Tabel 3.57 Keterangan Sequence Diagram Input Nilai .....	90
Tabel 3.58 Keterangan Sequence Diagram Report .....	91
Tabel 3.59 Keterangan Sequence Diagram Raport .....	93
Tabel 3.60 Keterangan Sequence Diagram Input Jadwal Mata Pelajaran .....	94
Tabel 3.61 Keterangan Sequence Diagram Input Jadwal Ujian .....	96
Tabel 3.62 Keterangan Sequence Diagram Input Jadwal Ujian .....	97
Tabel 3.63 Keterangan Sequence Diagram Input Data Pembayaran SPP .....	98
Tabel 3.64 Keterangan Sequence Report Data Master .....	99
Tabel 3.65 Tabel Siswa .....	102
Tabel 3.66 Tabel Absensi .....	103
Tabel 3.67 Tabel SPP .....	104
Tabel 3.68 Tabel kelas .....	104
Tabel 3.69 Tabel nilai .....	105
Tabel 3.70 Tabel Jadwal_pelajaran .....	105
Tabel 3.71 Tabel Guru .....	106
Tabel 3.72 Tabel Mata Pelajaran .....	107
Tabel 3.73 Tabel Jadwal Ujian .....	107

Tabel 3.74 Tabel Tugas .....	108
Tabel 3.75 Tabel Admin .....	109
Tabel 3.76 Tabel Waka Kurikulum .....	110
Tabel 3.77 Tabel Home .....	111
Tabel 3.78 Tabel Galeri .....	111

