



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE CLIENT
UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA**

Yori Astriani
41809010043
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809010043

Nama : Yori Astriani

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE
CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya
siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12 Oktober 2013



(Yori Astriani)

LEMBAR PENGESAHAN

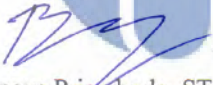
NIM : 41809010043

Nama : Yori Astriani

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE
CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

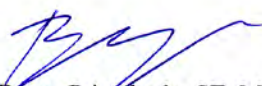
JAKARTA, 12 Oktober 2013



Bagus Priambodo, ST., MTI

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah menganugerahkan nikmat sehat jasmani dan rohani, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana dengan judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRISMA WISATA JAKARTA”**.

Dalam hal ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisannya ataupun pengolahan isi dari materi yang penulis ambil sebagai bahan laporan. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa penyusunan skripsi takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dimasa datang.

Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga penulis yang selalu membantu dan mendoakan dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku pembimbing tugas akhir dan selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberi saran pada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang telah memberikan penulisan pelajaran selama semsa kuliah (Bpk Fajar Masya, Bpk Wachyu Hari Haji, Bpk Sudirman, Ibu Nur Ani, Ibu Sarwati, Ibu Anita Ratnasari, Ibu Ratna Mutu Manikam, serta semua Dosen yang masih banyak lagi yang tidak disebutkan satu persatu).
5. Bapak dan Ibu Guru serta staff tata usaha (TU) SMK Prima Wisata Jakarta yang membantu penulis dalam pemenuhan data skripsi ini.

6. Saudara dan Sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moril untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Dengan segala keterbatasan dan kesederhanaan penulis dalam penyusunan Skripsi ini, diharapkan semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan dan penulis mohon maaf apabila terjadi kesalahan-kesalahan dalam penulisan Skripsi ini.



Jakarta, 12 Oktober 2013

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yori Astriani

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7

2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4 Analisa Sistem	9
2.4.1 Pengertian Analisa Sistem.....	9
2.5 Pengertian Sekolah	10
2.6 Metode Waterfall	10
2.7 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.7.1 Use Case Diagram.....	14
2.7.2 Activity Diagram.....	16
2.7.3 Sequence Diagram.....	17
2.7.4 Class Diagram.....	18
2.8 Pengertian Web.....	19
2.9 Pengertian Basis Data	19
2.10 Pengertian Macromedia Dreamweaver 8.....	21
2.11 Pengertian PHP	21
2.12 Pengertian MySQL	22
2.13 Pengertian Android.....	22
2.14 Metode Pengujian	22

2.14.1 Metode Pengujian Black Box	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Tinjauan Organisasi	24
3.1.1 Sejarah Sekolah.....	23
3.1.2 Struktur Organisasi.....	24
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	30
3.2.1 Use Case Sistem Berjalan.....	30
3.3 Sistem Baru dengan Menggunakan PHP dan MYSQL dengan Client Mobile (Android).....	33
3.4 Perancangan Sistem Perangkat Lunak	34
3.4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	35
3.4.2 Activity Diagram Data Murid.....	43
3.4.3 Activity Diagram Data Guru.....	45
3.4.4 Activity Diagram Data Kelas.....	47
3.4.5 Activity Diagram Data Mata Pelajaran	49
3.4.6 Activity Diagram Data Jadwal.....	51
3.4.7 Activity Diagram Data Absensi Murid	53
3.4.8 Activity Diagram Data Absensi Guru.....	55
3.4.9 Activity Diagram Data Nilai	57
3.4.10 Activity Diagram Data SPP	59
3.4.11 Sequence Diagram Halaman Utama Murid	61

3.4.12	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid	62
3.4.13	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru.....	63
3.4.14	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas.....	64
3.4.15	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal.....	65
3.4.16	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Murid	66
3.4.17	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Guru.....	67
3.4.18	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai	68
3.4.19	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP	69
3.4.20	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Murid	70
3.4.21	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru	71
3.4.22	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal.....	72
3.4.23	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid	73
3.4.24	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Guru.....	74
3.4.25	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai	75
3.4.26	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data SPP	76
3.4.27	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid	77
3.4.28	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru	78
3.4.29	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas	79
3.4.30	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal	80
3.4.31	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid	81
3.4.32	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Guru	82

3.4.33	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Nilai	83
3.4.34	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data SPP.....	84
3.4.35	<i>Class Diagram</i>	86
3.4.36	Rancangan Layar Akademik Sekolah	96
3.4.37	Rancangan Layar Login	97
3.4.38	Rancangan Layar Input Data Pribadi Karyawan.....	97
3.4.39	Rancangan Layar Input Data Pribadi Murid	98
3.4.40	Rancangan Layar Tambah Data Murid	98
3.4.41	Rancangan Layar Input Data Pribadi Guru	99
3.4.42	Rancangan Layar Tambah Data Guru.....	99
3.4.43	Rancangan Layar Tambah Daftar Data Kelas.....	100
3.4.44	Rancangan Layar Tambah Absensi Murid.....	100
3.4.45	Rancangan Layar Tambah Absensi Guru	101
3.4.46	Rancangan Layar Tambah Data Jadwal.....	101
3.4.47	Rancangan Layar Tambah Data Nilai.....	102
3.4.48	Rancangan Layar Tambah Data SPP	102
3.4.49	Rancangan Layar Cetak Data Murid.....	103
3.4.50	Rancangan Layar Cetak Data Guru.....	103
3.4.51	Rancangan Layar Cetak Data Absensi Murid.....	104
3.4.52	Rancangan Layar Cetak Data Absensi Guru.....	104
3.4.53	Rancangan Layar Cetak SPP.....	105

3.4.54 Rancangan Layar Login Android.....	105
3.4.55 Rancangan Layar Daftar Jadwal Android.....	106
3.4.56 Rancangan Layar Daftar Nilai Android.....	106
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	107
4.1 Implementasi Sistem.....	107
4.2 Implementasi Basis Data.....	108
4.3 Implementasi Program	115
4.4 Metode Pengujian	130
4.4.1 Skenario Pengujian	131
4.4.2 Analisa Hasil Pengujian	133
BAB V PENUTUP.....	134
4.1 Kesimpulan	134
4.2 Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA.....	136
LAMPIRAN.....	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall.....	11
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	30
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	35
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Data Murid.....	43
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Data Guru.....	45
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Data Kelas.....	47
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran.....	49
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Data Jadwal.....	51
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Absensi Murid.....	53
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Data SPP	55
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Absensi Guru	57
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Data Nilai.....	59
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Murid	61
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid.....	62
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru.....	63
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas.....	64
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal.....	65
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Murid	66

Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP	67
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Guru.....	68
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai.....	69
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Murid	70
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru	71
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal	72
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid	73
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru	74
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai	75
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data SPP.....	76
Gambar 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid.....	77
Gambar 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru.....	78
Gambar 3.31	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas.....	79
Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal.....	80
Gambar 3.33	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid.....	81
Gambar 3.34	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid.....	82
Gambar 3.35	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data SPP	83
Gambar 3.36	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Nilai.....	84
Gambar 3.37	<i>Class Diagram</i>	86
Gambar 3.38	<i>Rancangan Layar</i> Akademik Sekolah.....	96
Gambar 3.39	<i>Rancangan Layar</i> Login.....	97

Gambar 3.40	<i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Karyawan</i>	97
Gambar 3.41	<i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Murid.....</i>	98
Gambar 3.42	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Murid</i>	98
Gambar 3.43	<i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Guru.....</i>	99
Gambar 3.44	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Guru.....</i>	99
Gambar 3.45	<i>Rancangan Layar Input Tambah Daftar Data Kelas.....</i>	100
Gambar 3.46	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Absensi Murid</i>	100
Gambar 3.47	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Absensi Guru</i>	101
Gambar 3.48	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Jadwal</i>	101
Gambar 3.49	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data Nilai</i>	102
Gambar 3.50	<i>Rancangan Layar Input Tambah Data SPP.....</i>	102
Gambar 3.51	<i>Rancangan Layar Cetak Laporan Data Murid</i>	103
Gambar 3.52	<i>Rancangan Layar Cetak Laporan Data Guru.....</i>	103
Gambar 3.53	<i>Rancangan Layar Cetak Laporan Absensi Murid.....</i>	104
Gambar 3.54	<i>Rancangan Layar Cetak Laporan Absensi Guru.....</i>	104
Gambar 3.55	<i>Rancangan Layar Cetak Laporan SPP</i>	105
Gambar 3.56	<i>Rancangan Layar Login Android</i>	105
Gambar 3.57	<i>Rancangan Layar Daftar Jadwal Android.....</i>	106
Gambar 3.58	<i>Rancangan Layar Daftar Nilai Android.....</i>	106
Gambar 4.1	<i>Database Localhost pada google crome</i>	108
Gambar 4.2	<i>Tampilan Tabel Absensi Guru.....</i>	108

Gambar 4.3	Tampilan Tabel Absensi Murid.....	109
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Detail Kelas.....	109
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Detail Mata Pelajaran.....	110
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Guru	110
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Jadwal.....	111
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Karyawan	111
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Kelas.....	112
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Mata Pelajaran.....	112
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Murid.....	113
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Nilai.....	113
Gambar 4.13	Tampilan Tabel User	114
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Pembayaran.....	114
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Login.....	115
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Utama Murid.....	116
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Update Karyawan.....	116
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Hasil Update Karyawan.....	117
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Update Profil Murid.....	117
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Input Data Murid	118
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Hasil Input Data Murid.....	118
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Input Data Guru	119
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Hasil Input Data Guru.....	119

Gambar 4.24	Tampilan Halaman Input Data Kelas	120
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Hasil Input Data Kelas.....	120
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Input Data Jadwal	121
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Hasil Input Data Jadwal.....	121
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Input Data Absensi Murid	122
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Hasil Input Data Absensi Murid.....	122
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Input Data SPP.....	123
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Hasil Input Data SPP	123
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Input Data Absensi Guru	124
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Hasil Input Data Absensi Guru.....	124
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Input Data Nilai	125
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Hasil Data Nilai	125
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Murid	126
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Guru.....	126
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Absensi Murid	127
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Absensi Guru	127
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Cetak Laporan SPP	128
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Login Android	128
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Daftar Jadwal Android.....	129
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Daftar Nilai Android.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML	13
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5	Notasi Pada <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 3.1	<i>Skenario Use Case</i> Melakukan Absensi	31
Tabel 3.2	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Memberikan Nilai	31
Tabel 3.3	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Membuat Jadwal Mapel	31
Tabel 3.4	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Menerima Jadwal Mapel	32
Tabel 3.5	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Melakukan Pembayaran SPP	32
Tabel 3.6	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Membuat Laporan SPP.....	32
Tabel 3.7	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Menerima Raport.....	33
Tabel 3.8	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Guru	36
Tabel 3.9	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Absensi Guru	36
Tabel 3.10	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal Guru	36
Tabel 3.11	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Nilai	37
Tabel 3.12	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Karyawan.....	37
Tabel 3.13	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Murid.....	38
Tabel 3.14	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Guru.....	38

Tabel 3.15	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Kelas	39
Tabel 3.16	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Mata Pelajaran	39
Tabel 3.17	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Absensi Murid	39
Tabel 3.18	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Data Absensi Guru	40
Tabel 3.19	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data SPP	40
Tabel 3.20	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Murid	41
Tabel 3.21	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Absensi Murid	41
Tabel 3.22	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Data Kelas	41
Tabel 3.23	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal Mata Pelajaran	42
Tabel 3.24	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Nilai	42
Tabel 3.25	<i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat SPP	42
Tabel 3.26	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Murid	44
Tabel 3.27	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Guru	46
Tabel 3.28	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Kelas	48
Tabel 3.29	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran	50
Tabel 3.30	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Jadwal	52
Tabel 3.31	<i>Skenario Activity Diagram</i> Absensi Murid	54
Tabel 3.32	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data SPP	56
Tabel 3.33	<i>Skenario Activity Diagram</i> Absensi Guru	58
Tabel 3.34	<i>Skenario Activity Diagram</i> Data Nilai	60
Tabel 3.35	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Halaman Utama Murid	62

Tabel 3.36	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid	63
Tabel 3.37	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru	64
Tabel 3.38	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas	65
Tabel 3.39	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal	66
Tabel 3.40	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Absensi Murid.....	67
Tabel 3.41	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP.....	68
Tabel 3.42	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Absensi Guru.....	69
Tabel 3.43	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai	70
Tabel 3.44	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Murid.....	71
Tabel 3.45	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Guru.....	72
Tabel 3.46	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal.....	73
Tabel 3.47	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid.....	74
Tabel 3.48	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Guru.....	75
Tabel 3.49	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai.....	76
Tabel 3.50	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data SPP	77
Tabel 3.51	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid	78
Tabel 3.52	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru	79
Tabel 3.53	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas	80
Tabel 3.54	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal	81
Tabel 3.55	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid	82
Tabel 3.56	<i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Guru	83

Tabel 3.57	<i>Skenario Sequence Diagram Hapus Data Nilai</i>	84
Tabel 3.58	<i>Skenario Sequence Diagram Hapus Data SPP.....</i>	85
Tabel 3.59	Data Users	87
Tabel 3.60	Data Karyawan.....	87
Tabel 3.61	Data Guru	88
Tabel 3.62	Data Murid	89
Tabel 3.63	Data Absensi Guru	90
Tabel 3.64	Data Absensi Murid	91
Tabel 3.65	Data Kelas	92
Tabel 3.66	Data Detail Kelas	92
Tabel 3.67	Data Mata Pelajaran	93
Tabel 3.68	Data Detail Mata Pelajaran	93
Tabel 3.69	Data Jadwal	94
Tabel 3.70	Data Nilai	94
Tabel 3.71	Data Pembayaran	95
Tabel 4.1	<i>Skenario Pengujian Aplikasi Web Akademik dengan Menggunakan Mode Black Box.....</i>	131