

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
METODOLOGI *WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE* (WDLC)
PADA SD NEGERI MAMPANG PRAPATAN 03 PAGI**

SIDANG TUGAS AKHIR



REGITA PUTRI HADIYANTI

1152002021

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2019

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
METODOLOGI *WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE* (WDLC)
PADA SD NEGERI MAMPANG PRAPATAN 03 PAGI**

SIDANG TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer**



REGITA PUTRI HADIYANTI

1152002021

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Regita Putri Hadiyanti

NIM : 1152002021

Tanda Tangan :



Tanggal : 27 Agustus 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Regita Putri Hadiyanti
NIM : 1152002021
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle* (WDLC) Pada SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi

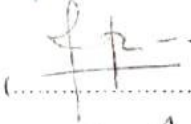
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Ir. Kenny Badjora Lubis, M.Kom

()

Pembimbing 2: Refyul Rey Fatri, S.Si., M.Sc., Ph.D

()

Penguji 1 : Sigit Wijayanto, M.Sc

()

Penguji 2 : Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom.

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 27 Agustus 2019

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle* (WDLC) Pada SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi”, dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan do’a, bantuan, masukan, nasihat dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan juga terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Kenny Badjora Lubis, M.Sc selaku dosen pembimbing 1 yang telah membantu dan menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan serta memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Refyul Rey Fatri, Drs., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak motivasi, semangat, menyediakan waktu, tenaga, serta masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Sigit Wijayanto, M.Sc selaku dosen pembahas yang telah membantu dan memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi dan dosen penguji yang telah membantu dan memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Ayahanda Haddy Priady, Ibunda Uryanti, dan adik Deden Taufiqqurrahman Putra serta keluarga besar H. Rohmani Wahab yang penulis sayangi yang senantiasa memberikan do’a, dukungan moral, maupun material dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Ibu Yeyet Husnawati, S.Pd selaku kepala sekolah SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi yang diperlukan oleh penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Universitas Bakrie angkatan 2015 (Aditya Ismail, Ahmad Fikri, Ariendita Sari, Dicky Larson, Dwi Sheila, Enwar Agustian, Erwin Rinaldi, Febri Hardiansyah, Maulana Fetrisena, M. Farhan Geri, Nursyarifatul Khikmah, Nur Alifah, Putri Pratiwi, Raka Ramadhan, Ulfah Hakima, Zamira Van Enst, Syaskia Belina, Miftahatur Rizki, dan Tio Albersho) yang

senantiasa memberikan do'a, dukungan moral, maupun material dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas canda gurau, kegalauan, kesedihan, keharuannya selama ini.

8. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Periode 2016/2017 dan Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Bakrie Periode 2017/2018 yang telah memberikan do'a, dukungan dan motivasi.
9. Sahabat-sahabat penulis (Syifa Fajriati, Nurmia Sakinah, Syifa Fauziah, Tyara Choirunnisa, Safitri Ramadhanti, Nur Rahma, Febitri Rahmasani, Mutia Rizky, Eva Fahirah, Sandi Lazuardi, Rizky Rajasa, Firda Nahdiah, Siti Fatimah, Kenny Ayundari) serta kerabat lainnya dimanapun berada yang telah menemani mengerjakan tugas akhir, memberikan do'a, dukungan dan motivasi.
10. Keluarga Besar Sistem Informasi Universitas Bakrie angkatan 2013, 2014, 2016, 2017, dan 2018 yang senantiasa mendukung, menyemangati dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta masukan selama penyusunan tugas akhir ini.

Semoga Allah subhanahu wa ta'ala membalas kebaikan dan memberikan keberkahan kepada kita semua. Tugas akhir ini ditulis dengan segala keterbatasan wawasan dan pikiran penulis, sehingga masih banyak terdapat kekurangan dalam tulisan ini. Tidak ada sesuatu yang sempurna melainkan Allah SAW.

Kritik dan saran sangat diharapkan penulis sebagai masukan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Serta semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua kalangan bidang pendidikan, khususnya bidang Sistem Informasi.

Jakarta, 27 Agustus 2019

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Regita Putri Hadiyanti
NIM : 1152002021
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle* (WDLC) Pada SD Negeri
Mampang Prapatan 03 Pagi”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 27 Agustus 2019

Yang menyatakan,



(Regita Putri Hadiyanti)

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODOLOGI
WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)
PADA SD NEGERI MAMPANG PRAPATAN 03 PAGI**

Regita Putri Hadiyanti

ABSTRAK

SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi merupakan salah satu sekolah dasar negeri yang berada di Jakarta. SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi mengalami kendala dalam proses pengelolaan data administrasi dan informasi akademik karena harus dilakukan secara manual dengan menulis dan mencari *file* dokumen satu per satu. Hal ini membuat kinerja SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi menjadi tidak efektif dan tidak efisien yang mengakibatkan lambatnya proses kegiatan pembelajaran di sekolah. Adapun perkembangan teknologi saat ini dapat digunakan untuk membantu penyelesaian dari masalah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* sebagai acuan untuk pengembangan dan implementasi sistem informasi di SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi. Metode yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* ini menggunakan metodologi *Web Development Life Cycle* (WDLC). Hasil dari penelitian ini berupa perancangan dalam bentuk diagram dan *user interface* serta nantinya dapat dijadikan referensi dalam pengembangan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Metodologi WDLC

**ANALYSIS AND DESIGN OF WEB BASED ACADEMIC INFORMATION
SYSTEM USING WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)
METHODOLOGY IN SD NEGERI MAMPANG PRAPATAN 03 PAGI**

Regita Putri Hadiyanti

ABSTRACT

SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi is one of the state elementary schools in Jakarta. SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi experience problems in the process of managing administrative data and information academic because it must be done manually by writing and searching for file document one by one. The system makes the performance of SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi becomes ineffective and inefficient which result in a slow process of learning activities in schools. The current technological developments can be used to help resolve these problems. The purpose of this study was to generate web-based academic information system design as a reference for the development and implementation of information systems in SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi. The method used is Web Development Life Cycle (WDLC). The result of this study are in the form of diagrams and user interface can be used as reference in the development academic information systems on a web-base SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi.

Keywords : Academic of Information System, WDLC methodology.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1 Identifikasi Masalah	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi	8

2.2	Sistem Informasi Akademik	9
2.3	Konsep Dasar Analisis Perancangan Sistem	10
2.3.1	Analisis Sistem.....	10
2.3.2	Perancangan Sistem	11
2.4	Metodologi Pengembangan Sistem	12
2.4.1	<i>Web Application</i>	12
2.4.1.1	<i>Web Development Life Cycle (WDLC)</i>	12
2.5	Metode Permodelan Sistem	21
2.5.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.6	Teori Pendukung dalam Penelitian.....	27
2.6.1	Sekolah Dasar.....	27
2.7	Teori Pendukung dari Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1	Kerangka Penelitian	34
3.2	Metode Pengumpulan Data	35
3.2.1	Data Primer	35
3.2.1.1	Studi Literatur	35
3.2.1.2	Observasi.....	35
3.2.1.3	Wawancara.....	36
3.2.2	Data Sekunder	36
3.3	Metode Pengembangan Sistem	37
3.4	Objek Penelitian	38
3.4.1	Profil SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi	38
3.4.2	Visi dan Misi.....	39
3.4.3	Tempat Penelitian.....	39
3.4.4	Struktur Organisasi	40

3.5	Alokasi Waktu Penelitian	40
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		41
4.1	<i>Website Feasibility</i>	41
4.1.1	Wawancara	41
4.1.2	<i>Feasibility Study</i>	41
4.1.3	<i>Decision Analysis</i>	42
4.1.4	Identifikasi Ruang Lingkup Sistem.....	42
4.1.5	Identifikasi Target Pengguna	43
4.2	<i>Website Analysis</i>	43
4.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	43
4.2.2	Analisis Kebutuhan Data.....	46
4.3	<i>Website Analysis</i>	46
4.3.1	Perancangan Diagram UML	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		150
DAFTAR PUSTAKA		152
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		154

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	<i>Web Development Life Cycle Model</i>	13
Gambar 2. 2	Contoh <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3. 1	Kerangka Penelitian	34
Gambar 3. 2	Bagan Struktur Organisasi Sekolah SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi	40
Gambar 4. 1	<i>Use Case Diagram</i> login/masuk	47
Gambar 4. 2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Akademik SD Negeri Mampang Prapatan 03 Pagi	48
Gambar 4. 3	<i>Activity diagram</i> login/masuk	113
Gambar 4. 4	<i>Activity diagram</i> Menu Penyusunan Awal Pembelajaran Sub Menu Program Tahunan	114
Gambar 4. 5	<i>Activity diagram</i> Menu Penyusunan Awal Pembelajaran Sub Menu Program Semester.....	115
Gambar 4. 6	<i>Activity diagram</i> Menu Penyusunan Awal Pembelajaran Sub Menu Silabus	116
Gambar 4. 7	<i>Activity diagram</i> Menu Penyusunan Awal Pembelajaran Sub Menu Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	117
Gambar 4. 8	<i>Activity diagram</i> Menu Persiapan Pembelajaran Sub Menu Kalender Pendidikan	118
Gambar 4. 9	<i>Activity diagram</i> Menu Persiapan Pembelajaran Sub Menu Tugas Mengajar dan Tugas Lainnya	119
Gambar 4. 10	<i>Activity diagram</i> Menu Persiapan Pembelajaran Sub Menu Jadwal Pelajaran	120
Gambar 4. 11	<i>Activity diagram</i> Menu Persiapan Pembelajaran Sub Menu Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	121
Gambar 4. 12	<i>Activity diagram</i> Menu Pembukaan Tahun Ajaran Baru Sub Menu Pendaftaran Murid Baru	122
Gambar 4. 13	<i>Activity diagram</i> Menu Pembukaan Tahun Ajaran Baru Sub Menu Registrasi Ulang	123
Gambar 4. 14	<i>Activity diagram</i> Menu Proses Pembelajaran Sub Menu Kegiatan Pembelajaran	124

Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> Menu Pembukaan Tahun Ajaran Baru Sub Menu Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	125
Gambar 4. 16 <i>Sequence diagram</i> masuk.....	126
Gambar 4. 17 <i>Sequence diagram</i> lihat Program Tahunan	126
Gambar 4. 18 <i>Sequence diagram</i> buat Program Tahunan	127
Gambar 4. 19 <i>Sequence diagram</i> tambah Program Tahunan.....	127
Gambar 4. 20 <i>Sequence diagram</i> ubah Program Tahunan.....	127
Gambar 4. 21 <i>Sequence diagram</i> hapus Program Tahunan	128
Gambar 4. 22 <i>Sequence diagram</i> unduh Program Tahunan	128
Gambar 4. 23 <i>Sequence diagram</i> cetak Program Tahunan	129
Gambar 4. 24 <i>Sequence diagram</i> validasi Program Tahunan	129
Gambar 4. 25 <i>Sequence diagram</i> lihat Program Semester.....	130
Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram</i> buat Program Semester	130
Gambar 4. 27 <i>Sequence diagram</i> tambah Program Semester	130
Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram</i> ubah Program Semester	131
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram</i> hapus Program Semester	131
Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram</i> unduh Program Semester.....	132
Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram</i> cetak Program Semester	132
Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram</i> validasi Program Semester	133
Gambar 4. 33 <i>Sequence diagram</i> lihat Silabus	133
Gambar 4. 34 <i>Sequence diagram</i> buat Silabus	133
Gambar 4. 35 <i>Sequence diagram</i> tambah Silabus.....	134
Gambar 4. 36 <i>Sequence diagram</i> ubah Silabus.....	134
Gambar 4. 37 <i>Sequence diagram</i> hapus Silabus	134
Gambar 4. 38 <i>Sequence diagram</i> unduh Silabus	135
Gambar 4. 39 <i>Sequence diagram</i> cetak Silabus	135
Gambar 4. 40 <i>Sequence diagram</i> validasi Silabus	136
Gambar 4. 41 <i>Sequence diagram</i> lihat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	136
Gambar 4. 42 <i>Sequence diagram</i> buat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	136
Gambar 4. 43 <i>Sequence diagram</i> tambah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .	137
Gambar 4. 44 <i>Sequence diagram</i> ubah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	137
Gambar 4. 45 <i>Sequence diagram</i> hapus Rencana Pelaksanaan Pembelajaran ...	138

Gambar 4. 46 <i>Sequence diagram</i> unduh Rencana Pelaksanaan Pembelajaran ...	138
Gambar 4. 47 <i>Sequence diagram</i> cetak Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	139
Gambar 4. 48 <i>Sequence diagram</i> validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	139
Gambar 4. 49 <i>Sequence diagram</i> lihat Kalendar Pendidikan	139
Gambar 4. 50 <i>Sequence diagram</i> buat Kalendar Pendidikan.....	140
Gambar 4. 51 <i>Sequence diagram</i> tambah Kalendar Pendidikan.....	140
Gambar 4. 52 <i>Sequence diagram</i> ubah Kalendar Pendidikan.....	140
Gambar 4. 53 <i>Sequence diagram</i> hapus Kalendar Pendidikan	141
Gambar 4. 54 <i>Sequence diagram</i> unduh Kalendar Pendidikan.....	141
Gambar 4. 55 <i>Sequence diagram</i> cetak Kalendar Pendidikan	141
Gambar 4. 56 <i>Sequence diagram</i> validasi Kalendar Pendidikan	142
Gambar 4. 57 <i>Sequence diagram</i> lihat Jadwal Pelajaran	142
Gambar 4. 58 <i>Sequence diagram</i> buat Jadwal Pelajaran	142
Gambar 4. 59 <i>Sequence diagram</i> tambah Jadwal Pelajaran	143
Gambar 4. 60 <i>Sequence diagram</i> ubah Jadwal Pelajaran	143
Gambar 4. 61 <i>Sequence diagram</i> hapus Jadwal Pelajaran.....	143
Gambar 4. 62 <i>Sequence diagram</i> unduh Jadwal Pelajaran	144
Gambar 4. 63 <i>Sequence diagram</i> cetak Jadwal Pelajaran.....	144
Gambar 4. 64 <i>Sequence diagram</i> lihat Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	145
Gambar 4. 65 <i>Sequence diagram</i> buat Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	145
Gambar 4. 66 <i>Sequence diagram</i> tambah Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	145
Gambar 4. 67 <i>Sequence diagram</i> ubah Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	146
Gambar 4. 68 <i>Sequence diagram</i> hapus Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler	146
Gambar 4. 69 <i>Sequence diagram</i> lihat Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	146
Gambar 4. 70 <i>Sequence diagram</i> tambah Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	147
Gambar 4. 71 <i>Sequence diagram</i> ubah Jadwal Kegiatan Bimbingan dan	147
Gambar 4. 72 <i>Sequence diagram</i> hapus Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	147
Gambar 4. 73 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Akademik	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Kelebihan dan Kekurangan Metodologi <i>Web Development Life Cycle</i>	21
Tabel 2. 2	<i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 3	<i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 4	<i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2. 5	<i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2. 6	Tinjauan Penelitian	33
Tabel 4. 1	Tabel <i>Use Case Scenario Login/Masuk</i>	49
Tabel 4. 2	<i>Use Case Scenario</i> Lihat Program Tahunan	50
Tabel 4. 3	<i>Use Case Scenario</i> Tambah Program Tahunan	51
Tabel 4. 4	<i>Use Case Scenario</i> Ubah Program Tahunan.....	52
Tabel 4. 5	<i>Use Case Scenario</i> Hapus Program Tahunan	52
Tabel 4. 6	<i>Use Case Scenario</i> Unduh Program Tahunan.....	53
Tabel 4. 7	<i>Use Case Scenario</i> Cetak Program Tahunan	54
Tabel 4. 8	<i>Use Case Scenario</i> Validasi Program Tahunan	55
Tabel 4. 9	<i>Use Case Scenario</i> Lihat Program Semester	55
Tabel 4. 10	<i>Use Case Scenario</i> Tambah Program Semester.....	56
Tabel 4. 11	<i>Use Case Scenario</i> Ubah Program Semester	57
Tabel 4. 12	<i>Use Case Scenario</i> Hapus Program Semester	58
Tabel 4. 13	<i>Use Case Scenario</i> Unduh Program Semester	59
Tabel 4. 14	<i>Use Case Scenario</i> Cetak Program Semester	60
Tabel 4. 15	<i>Use Case Scenario</i> Validasi Program Semester	60
Tabel 4. 16	<i>Use Case Scenario</i> Lihat Program Silabus	61
Tabel 4. 17	<i>Use Case Scenario</i> Tambah Silabus	62
Tabel 4. 18	<i>Use Case Scenario</i> Ubah Silabus.....	62
Tabel 4. 19	<i>Use Case Scenario</i> Hapus Silabus	63
Tabel 4. 20	<i>Use Case Scenario</i> Unduh Silabus.....	64
Tabel 4. 21	<i>Use Case Scenario</i> Cetak Silabus	65
Tabel 4. 22	<i>Use Case Scenario</i> Validasi Silabus	65
Tabel 4. 23	<i>Use Case Scenario</i> Lihat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	66

Tabel 4. 24 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	67
Tabel 4. 25 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	68
Tabel 4. 26 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	69
Tabel 4. 27 <i>Use Case Scenario</i> Unduh Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	70
Tabel 4. 28 <i>Use Case Scenario</i> Cetak Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	71
Tabel 4. 29 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	72
Tabel 4. 30 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Kalendar Pendidikan	73
Tabel 4. 31 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Kalendar Pendidikan	74
Tabel 4. 32 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Kalendar Pendidikan.....	75
Tabel 4. 33 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Kalendar Pendidikan	75
Tabel 4. 34 <i>Use Case Scenario</i> Unduh Kalendar Pendidikan.....	76
Tabel 4. 35 <i>Use Case Scenario</i> Cetak Kalendar Pendidikan	77
Tabel 4. 36 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Kalendar Pendidikan	78
Tabel 4. 37 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Tugas Mengajar dan Tugas Lain.....	78
Tabel 4. 38 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Tugas Mengajar dan Tugas Lain	79
Tabel 4. 39 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Tugas Mengajar dan Tugas Lain.....	81
Tabel 4. 40 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Tugas Mengajar dan Tugas Lain	82
Tabel 4. 41 <i>Use Case Scenario</i> Unduh Tugas Mengajar dan Tugas Lain	82
Tabel 4. 42 <i>Use Case Scenario</i> Cetak Tugas Mengajar dan Tugas Lain.....	83
Tabel 4. 43 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Tugas Mengajar dan Tugas Lain.....	84
Tabel 4. 44 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Jadwal Pelajaran.....	85
Tabel 4. 45 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Jadwal Pelajaran	86
Tabel 4. 46 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Jadwal Pelajaran.....	87
Tabel 4. 47 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Jadwal Pelajaran	88
Tabel 4. 48 <i>Use Case Scenario</i> Unduh Jadwal Pelajaran	88
Tabel 4. 49 <i>Use Case Scenario</i> Cetak Jadwal Pelajaran.....	89
Tabel 4. 50 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Jadwal Pelajaran.....	90
Tabel 4. 51 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler	91
Tabel 4. 52 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	92
Tabel 4. 53 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler	93
Tabel 4. 54 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler.....	94
Tabel 4. 55 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Jadwal Kegiatan Ekstrakurikuler	95

Tabel 4. 56 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Pendaftaran Murid Baru	96
Tabel 4. 57 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Pendaftaran Murid Baru	96
Tabel 4. 58 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Pendaftaran Murid Baru.....	97
Tabel 4. 59 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Pendaftaran Murid Baru	98
Tabel 4. 60 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Pendaftaran Murid Baru	99
Tabel 4. 61 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Registrasi Ulang	100
Tabel 4. 62 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Registrasi Ulang	101
Tabel 4. 63 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Registrasi Ulang.....	102
Tabel 4. 64 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Registrasi Ulang	103
Tabel 4. 65 <i>Use Case Scenario</i> Validasi Registrasi Ulang	103
Tabel 4. 66 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Kegiatan Pembelajaran.....	104
Tabel 4. 67 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Kegiatan Pembelajaran	105
Tabel 4. 68 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Kegiatan Pembelajaran	106
Tabel 4. 69 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Kegiatan Pembelajaran.....	107
Tabel 4. 70 <i>Use Case Scenario</i> Lihat Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	108
Tabel 4. 71 <i>Use Case Scenario</i> Tambah Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	109
Tabel 4. 72 <i>Use Case Scenario</i> Ubah Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	110
Tabel 4. 73 <i>Use Case Scenario</i> Hapus Jadwal Kegiatan Bimbingan dan Penyuluhan	111
Tabel 4. 74 <i>Tabel Use Case Scenario Logout/Keluar</i>	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alokasi Waktu Penelitian	154
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	156
Lampiran 3. Transkrip Wawancara.....	159
Lampiran 4. <i>Requirement Elicitation</i>	170
Lampiran 5. <i>Software Requirement Specification</i>	182
Lampiran 6. Surat Keterangan Penerimaan Kebutuhan Sistem	192
Lampiran 7. Tampilan <i>User Interface</i>	200