



**INTEGRASI SISTEM AKADEMIK TERHADAP SISTEM
PEMBAYARAN DAN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
SMK ASSA'ADATUL ABADIYAH**

MUHAMAD SOBRI
41810100129

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**INTEGRASI SISTEM AKADEMIK TERHADAP SISTEM
PEMBAYARAN DAN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
SMK ASSA'ADATUL ABADIYAH**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Komputer

MUHAMAD SOBRI

41810100129

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010129

Nama : Muhamad Sobri

Judul Skripsi : Integrasi Sistem Akademik Terhadap Sistem Pembayaran
Dan Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Assa'adatul
Abadiyah

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul diatas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 21 Juli 2014

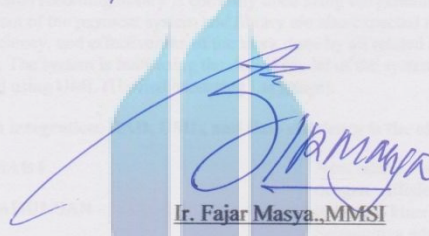


LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010129
Nama : Muhamad Sobri
Judul : Integrasi Sistem Akademik Terhadap Sistem Pembayaran
Dan Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Assa'adatul
Abadiyah

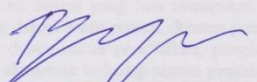
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21-7-2014



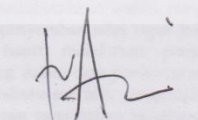
Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “Integrasi Sistem Akademik Terhadap Sistem Pembayaran Dan Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Assa’adatul Abadiyah”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak keluarga khususnya ayah dan ibu yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
6. Bapak Mujiyo, S.pd selaku wakasekbid humas SMK Assa’adatul Abadiyah yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan administratif skripsi.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta, 5 Juli 2014

Muhamad Sobri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	17
PENDAHULUAN	17
1.1. Latar Belakang.....	17
1.2. Perumusan Masalah	19
1.3. Batasan Masalah	20
1.4. Manfaat dan Tujuan	20
1.5. Metodologi Penelitian	21
1.6. Sistematika Penulisan.....	23
BAB I PENDAHULUAN.....	23
BAB V PENUTUP.....	24
BAB II.....	24
LANDASAN TEORI	24
2.1. Sistem Informasi	24
2.1.1. Pengertian Sistem	24
2.1.2. Pengertian Informasi.....	25
2.2. Definisi Integrasi Sistem.....	26
2.2.1. Akademik	27
2.2.2. Pembayaran.....	27

2.2.3. Perpustakaan	28
2.3. Metode Rapid Application Development (RAD).....	29
2.3.1. Fase Metode RAD	30
2.4. Unified Modelling Language (UML)	31
2.4.1. Use Case Diagram	31
2.4.2. Activity Diagram.....	32
2.4.3. Sequence Diagram	34
2.4.4. Class Diagram.....	36
2.4.5. Navigation Diagram.....	38
2.4.6. Communication Diagram.....	38
2.4.7. User Interface Diagram.....	39
2.5. Perangkat Lunak Pendukung.....	40
2.6.1. PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	41
2.6.2. MySQL	41
2.6.3. Adobe Dreamweaver CS4.....	43
2.7. Metode Pengujian	43
2.7.1. Metode <i>Black Box</i>	44
BAB III	46
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	46
3.2 Struktur Organisasi	47
3.3 Pemodelan Bisnis	54
3.3.1 Pemodelan Bisnis Berjalan	54
3.3.2. Diagram Activity Sistem Berjalan	56
3.4. Pemodelan Data	57
3.4.1. Hasil Pemodelan Data.....	57
3.5 Pemodelan Proses.....	58

3.5.1. Use Case Diagram SMK Assa'adatul Abadiyah	60
3.6. Activity Diagram SMK Assa'Adatul Abadiyah.....	66
3.6.1 Activity Diagram Login	66
3.6.2 Activity Diagram Master Guru	67
3.6.3 Activity Diagram Master Siswa	68
3.6.4 Activity Diagram Master Karyawan	70
3.6.5 Activity Diagram Pembagian Walikelas	71
3.6.6 Activity Diagram Pembagian Kelas	72
3.6.7 Activity Diagram Absensi	73
3.6.8 Activity Diagram Pembuatan Jadwal	74
3.6.9 Activity Diagram Pengolahan Nilai	75
3.6.10 Activity Diagram Pembayaran SPP	76
3.6.11 Activity Diagram Transaksi Perpustakaan	77
3.6.12 Activity Diagram Cetak Rapor.....	78
3.6.13 Activity Diagram Lihat Jadwal Ajar	79
3.6.14 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran	80
3.6.15 Activity Diagram Cetak Rekap Absensi.....	81
3.6.16 Activity Diagram Cetak Laporan Perpustakaan.....	82
3.6.17 Activity Diagram Cetak Laporan Rincian Pembayaran SPP	83
3.7. Sequence Diagram Sistem Usulan SMK Assa'adatul Abadiyah.....	84
3.7.1. Sequence Diagram Mengolah Data Master Siswa	84
3.7.2. Sequence Diagram Mengolah Data Master Guru	85
3.7.3. Sequence Diagram Mengolah Data Master Karyawan	86
3.7.4. Sequence Diagram Mengolah Data Master Buku.....	87
3.7.5. Sequence Diagram Mengolah Data Master Kelas	88
3.7.6. Sequence Diagram Mengolah Data Master Mata Pelajaran	89
3.7.7. Sequence Diagram Mengolah Data Master Jurusan	91

3.7.8. Sequence Diagram Mengolah Data Master Tahun Ajaran	92
3.7.9. Sequence Diagram Pembagian Kelas	93
3.7.10. Sequence Diagram Absensi.....	94
3.7.11. Sequence Diagram Membuat Jadwal Pelajaran	95
3.7.12. Sequence Diagram Pembagian Wali Kelas	96
3.7.13. Sequence Diagram Pengolahan Nilai.....	97
3.7.14. Sequence Diagram Pembayaran SPP.....	98
3.7.15. Sequence Diagram Transaksi Perpustakaan.....	99
3.7.16. Sequence Diagram Cetak Laporan Pembayaran SPP	100
3.7.17. Sequence Diagram Cetak Laporan Transaksi Perpustakaan	101
3.7.18. Sequence Diagram Lihat Jadwal Ajar	102
3.7.19. Sequence Diagram Lihat Jadwal Siswa	103
3.7.20. Sequence Diagram Rekap Absensi	104
3.7.21. Sequence Diagram Cetak Rapor Siswa.....	105
3.8. Class Diagram	106
3.9. Rancangan Struktur Tabel Integrasi Sistem Akademik, Pembayaran Dan Perpustakaan.....	107
1. Tabel siswa.....	107
2. Tabel guru	107
3. Tabel karyawan	108
4. Tabel data_buku	108
5. Tabel kelas	109
6. Tabel mapel.....	109
7. Tabel jurusan.....	109
8. Tabel thn_ajaran.....	110
9. Tabel pemb_kelas.....	110
10. Tabel absensi.....	110

11.	Tabel jadwal	111
12.	Tabel pemb_walikelas.....	111
13.	Tabel nilai.....	112
14.	Tabel bayar_spp	113
15.	Tabel trans_pinjam.....	113
3.10. Struktur Tampilan Integrasi Sistem Akademik Terhadap Pembayaran Dan Perpustakaan SMK Assa'adatul Abadiyah		114
3.11 Rancangan Layar		115
BAB IV		123
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		123
4.1.	Implementasi Sistem	123
4.2.	Tampilan Antar Muka Database	124
4.3.	Tampilan Layar.....	132
4.4.	Metode Pengujian	156
4.4.1	Skenario Pengujian	156
4.5	Analisa Hasil Pengujian	163
BAB V		164
KESIMPULAN DAN SARAN		164
a.	Kesimpulan.....	164
b.	Saran	166
Daftar Pustaka		167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Model RAD (Rosa, Salahudin, 2011:33)	30
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:247)....	32
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:252).....	34
Gambar 2. 4 Squence Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:445).....	36
Gambar 2. 5 Contoh Class Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:419)	37
Gambar 2. 6 Contoh Navigation Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:401) .	38
Gambar 2. 7 Contoh Communication Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:455)	39
Gambar 2. 8 Contoh User Interface Diagram (Uus Rusman 2011:211)	40
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Pada SMK Assa'adatul Abadiyah	48
Gambar 3. 2 Activity Diagram Sistem Berjalan SMK Assa'adatul Abadiyah.....	57
Gambar 3. 3 Use Case Diagram SMK Assa'adatul Abadiyah	61
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login SMK Assa'Adatul Abadiyah.....	66
Gambar 3. 5 Activity Diagram Guru SMK Assa'Adatul Abadiyah.....	67
Gambar 3. 6 Activity Diagram Master Guru SMK Assa'Adatul Abadiyah.....	68
Gambar 3. 7 Activity Diagram Master Karyawan SMK Assa'Adatul Abadiyah..	70
Gambar 3.8 Activity Diagram Peembagian Walikelas SMK Assa'Adatul Abadiyah	71
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pembagian Kelas SMK Assa'Adatul Abadiyah ..	72
Gambar 3. 10 Activity Diagram Absensi SMK Assa'Adatul Abadiyah	73
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pembuatan Jadwal SMK Assa'Adatul Abadiyah	74
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pengolahan Nilai SMK Assa'Adatul Abadiyah	75
Gambar 3. 13 Activity Diagram Pembayaran SPP SMK Assa'Adatul Abadiyah .	76
Gambar 3. 14 Activity Diagram Transaksi Perpustakaan SMK Assa'Adatul Abadiyah	77
Gambar 3. 15 Activity Diagram Cetak Rapor SMK Assa'Adatul Abadiyah	78
Gambar 3. 16 Activity Diagram Lihat Jadwal Ajar SMK Assa'Adatul Abadiyah	79
Gambar 3. 17 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran SMK Assa'Adatul Abadiyah	80

Gambar 3. 18 Activity Diagram Cetak Rekap Absensi SMK Assa'Adatul Abadiyah	81
Gambar 3. 19 Activity Diagram Cetak Laporan Perpustakaan SMK Assa'Adatul Abadiyah	82
Gambar 3. 20 Activity Diagram Cetak Laporan Rincian Pembayaran SPP SMK Assa'Adatul Abadiyah	83
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengolah Data Master Siswa	84
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Mengolah Data Master Guru	85
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Mengolah Data Master Karyawan	86
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Mengolah Data Master Buku	87
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Mengolah Data Master Kelas	88
Gambar 3. 26 Sequence Mengolah Data Master Mata Pelajaran	89
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Mengolah Data Master Jurusan	91
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Mengolah Data Master Tahun Ajaran	92
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Pembagian Kelas.....	93
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Absensi.....	94
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Membuat Jadwal Pelajaran	95
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Pembagian Wali Kelas	96
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Pengolahan Nilai.....	97
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Pembayaran SPP	98
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Transaksi Perpustakaan.....	99
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Cetak Laporan Pembayaran SPP	100
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Cetak Laporan Transaksi Perpustakaan	101
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Lihat Jadwal Ajar	102
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Lihat Jadwal Siswa	103
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Rekap Absensi.....	104
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Cetak Laporan Kelas.....	105
Gambar 3. 42 Class Diagram SMK Assa'adatul Abadiyah	106
Gambar 3. 43 Struktur Tampilan SMK Assa'adatul Abadiyah	114
Gambar 3. 44 Login	115
Gambar 3. 45 Menu Utama.....	115
Gambar 3. 46 Master Siswa	116

Gambar 3. 47 Master Guru	116
Gambar 3. 48 Master Karyawan	116
Gambar 3. 49 Master Buku	117
Gambar 3. 50 Master Kelas	117
Gambar 3. 51 Master Mata Pelajaran	117
Gambar 3. 52 Master Jurusan	118
Gambar 3. 53 Master Tahun Ajaran	118
Gambar 3. 54 Pembagian Kelas	118
Gambar 3. 55 Absensi	119
Gambar 3. 56 Rekap Absensi	119
Gambar 3. 57 Pengolahan Nilai	120
Gambar 3. 58 Pembuatan Jadwal	120
Gambar 3. 59 Pembagian Wali Kelas	121
Gambar 3. 60 Pembayaran SPP	121
Gambar 3. 61 Transaksi Perpustakaan	121
Gambar 3. 62 Cetak Laporan Transaksi Perpustakaan	122
Gambar 3. 63 Cetak Laporan Pembayaran SPP	122
Gambar 3. 64 Cetak Rapor	122
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Database Sekolah	124
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Guru	125
Gambar 4. 3 Tampilan Awal Tabel Siswa	125
Gambar 4. 4 Tampilan Awal Tabel Kelas	126
Gambar 4. 5 Tampilan Awal Tabel Mapel	126
Gambar 4. 6 Tampilan Awal Jurusan	127
Gambar 4. 7 Tampilan Awal Tahun Ajaran	127
Gambar 4. 8 Tampilan Awal Tabel Karyawan	128
Gambar 4. 9 Tampilan Awal Tabel Data Buku	128
Gambar 4. 10 Tampilan Awal Tabel Absensi	129
Gambar 4. 11 Tampilan Awal Tabel Bayar SPP	129
Gambar 4. 12 Tampilan Awal Tabel Jadwal	130
Gambar 4. 13 Tampilan Awal Tabel Nilai	130
Gambar 4. 14 Tampilan Awal Tabel Pembagian Kelas	131

Gambar 4. 15 Tampilan Awal Tabel Pembagian Wali Kelas.....	131
Gambar 4. 16 Tampilan Awal Tabel Transaksi Pinjam	132
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Login	132
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Utama.....	133
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Master Pegawai.....	134
Gambar 4. 20 Tampilan Master Guru	134
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Master Siswa.....	135
Gambar 4. 22 Tampilan Master Siswa	135
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Kelas	136
Gambar 4. 24 Tampilan Kelas.....	136
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Mapel	137
Gambar 4. 26 Tampilan Master Mata Pelajaran.....	137
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Master Jurusan	138
Gambar 4. 28 Tampilan Master Jurusan	138
Gambar 4. 29 Tampilan Menu Master Tahun Ajaran.....	139
Gambar 4. 30 Tampilan Master Tahun Ajaran	139
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Master Karyawan.....	140
Gambar 4. 32 Tampilan Master Karyawan	140
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Master Buku.....	141
Gambar 4. 34 Tampilan Master Buku	141
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Absensi.....	141
Gambar 4. 36 Tampilan Rekap Absensi.....	142
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Absensi Per Mata Pelajaran	142
Gambar 4. 38 Tampilan Absensi	142
Gambar 4. 39 Menu Pembayaran SPP	143
Gambar 4. 40 Tampilan Menu Pembayaran SPP	143
Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Pembayaran SPP	144
Gambar 4. 42 Tampilan Menu Pembuatan Jadwal.....	145
Gambar 4. 43 Tampilan Jadwal Perkelas	146
Gambar 4. 44 Tampilan Jadwal Semua Kelas.....	146
Gambar 4. 45 Tampilan Menu Pengolahan Nilai.....	147
Gambar 4. 46 Tampilan Menu Pengolahan Nilai.....	147

Gambar 4. 47 Tampilan Nama Siswa Nilai.....	148
Gambar 4. 48 Tampilan Menu Pembagian Kelas.....	148
Gambar 4. 49 Tampilan Pembagian Kelas Per Kelas	149
Gambar 4. 50 Tampilan Pembagian Kelas Semua	150
Gambar 4. 51 Tampilan Menu Pembagian Wali Kelas	150
Gambar 4. 52 Tampilan Pembagian Wali Kelas	151
Gambar 4. 53 Tampilan Transaksi Peminjaman Buku.....	151
Gambar 4. 54 Tampilan Lihat Data Transaksi Peminjaman Buku.....	151
Gambar 4. 55 Tampilan Cetak Laporan Data Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian Buku	152
Gambar 4. 56 Tampilan Lihat Jadwal Per Siswa	153
Gambar 4. 57 Tampilan Lihat Jadwal Per Guru.....	153
Gambar 4. 58 Tampilan Cetak Jadwal Per Guru.....	154
Gambar 4. 59 Tampilan Laporan Master Guru	154
Gambar 4. 60 Tampilan Laporan Transaksi Perpustakaan Peminjaman Dan Pengembalian Buku	155
Gambar 4. 61 Tampilan Laporan Pembayaran SPP.....	155
Gambar 4. 62 Tampilan Laporan Rekap Absensi.....	156

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram (Rosa, Salahudin, 2011:131).....	31
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Rosa, Salahudin, 2011:134).....	33
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram (Rosa, Salahudin, 2011:138)	35
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Rosa, Salahudin, 2011:123)	36
Tabel 2. 5 Notasi Communication Diagram.....	38
Tabel 2. 6 Tipe Data MySQL (Sularso Budilaksono, 2009:46:47)	42
Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Data Master.....	61
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Jadwal Pelajaran	61
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Pembagian Kelas	61
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Pembagian Wali Kelas	61
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Jadwal Mengajar.....	62
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Absensi	62
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Absensi	62
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Nilai Ujian	62
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Jadwal Mengajar.....	63
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Pembuatan Rapor.....	63
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Rapor	63
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Jadwal Mengajar.....	63
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Absensi	63
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Jadwal Pelajaran	64
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Diagram Membayar SPP Bulanan	64
Tabel 3. 16 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Pembayaran SPP Siswa	64
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Pembayaran SPP	64
Tabel 3. 18 Deskripsi Use Case Diagram Meminjam Buku	65
Tabel 3. 19 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Rapor	65
Tabel 3. 20 Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian Buku	65
Tabel 3. 21 Deskripsi Use Case Diagram Mencetak Laporan Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian Buku.....	65
Tabel 3. 22 Deskripsi Activity Diagram Login	66
Tabel 3.23 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Master Guru.....	67

Tabel 3. 25 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Master Siswa	69
Tabel 3.26 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Master Karyawan.....	70
Tabel 3. 27 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Pembagian Wali Kelas	71
Tabel 3. 28 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Pembagian Kelas.....	72
Tabel 3. 29 Deskripsi Activity Diagram Melakukan Absensi	73
Tabel 3. 30 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Jadwal Pelajaran.....	74
Tabel 3. 31 Deskripsi Activity Diagram Mengolah Nilai Ujian.....	75
Tabel 3. 32 Deskripsi Activity Diagram Membayar SPP	76
Tabel 3. 33 Deskripsi Activity Diagram Mencatat Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku	77
Tabel 3. 34 Deskripsi Activity Diagram Mencetak Rapor	78
Tabel 3. 35 Deskripsi Activity Diagram Melihat Jadwal Mengajar Guru Akademik	79
Tabel 3. 36 Deskripsi Activity Diagram Melihat Jadwal pelajaran Siswa	80
Tabel 3. 37 Deskripsi Activity Diagram Cetak Rapor Siswa	81
Tabel 3. 38 Deskripsi Activity Diagram Mencetak Laporan Transaksi Peminjaman Dan Pengembalian Buku.....	82
Tabel 3. 39 Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan Pembayaran SPP.....	83
Tabel 3. 40 Sequence Diagram Mengolah Data Master Siswa	84
Tabel 3. 41 Sequence Diagram Mengolah Data Master Guru	85
Tabel 3. 42 Sequence Diagram Mengolah Data Master Karyawan	86
Tabel 3. 43 Sequence Diagram Mengolah Data Master Karyawan	87
Tabel 3. 44 Sequence Diagram Mengolah Data Master Kelas	89
Tabel 3. 45 Sequence Diagram Mengolah Data Master Mata Pelajaran	90
Tabel 3. 46 Sequence Diagram Mengolah Data Master Jurusan	91
Tabel 3. 47 Sequence Diagram Mengolah Data Master Tahun Ajaran	92
Tabel 3. 48 Sequence Diagram Pembagian Kelas.....	93
Tabel 3. 49 Sequence Diagram Absensi.....	94
Tabel 3. 50 Sequence Diagram Pembuatan Jadwal.....	95
Tabel 3. 51 Sequence Diagram Pembagian Wali Kelas	96
Tabel 3. 52 Sequence Diagram Pengolahan Nilai.....	97
Tabel 3. 53 Sequence Diagram Pembayaran SPP	98

Tabel 3. 54 Sequence Diagram Transaksi Perpustakaan	99
Tabel 3. 55 Sequence Diagram Cetak Laporan Pembayaran SPP	100
Tabel 3. 56 Sequence Diagram Cetak Laporan Transaksi Perpustakaan	101
Tabel 3. 57 Sequence Diagram Lihat Jadwal Ajar	102
Tabel 3. 58 Sequence Diagram Lihat Jadwal Siswa	103
Tabel 3. 59 Sequence Diagram Rekap Absensi.....	104
Tabel 3. 60 Sequence Diagram Cetak Rapor Siswa	105
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian.....	156

