



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BAGI GURU DAN ORANG TUA
PADA TK MUTIARA BERBASIS WEB**

YULINDAH
UNIVERSITAS
41812120113
MERCU BUANA

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



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BAGI GURU DAN ORANG TUA
PADA TK MUTIARA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh:

YULINDAH

41812120113

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

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

NIM : 41812120113

Nama : Yulindah

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Akademik Bagi Guru Dan Orang Tua Pada TK.
Mutiara Berbasis *Web*

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

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812120113

NAMA : Yulinda

Judul : Sistem Informasi Akademik Bagi Guru dan Orang Tua Pada TK Mutiara Berbasis Web

TUGAS AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DIPERIKSA

Jakarta, 28-12-2016.....



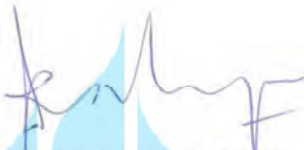
Sarwati Rahayu, ST. MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120113
Nama : Yulindah
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Akademik Bagi Guru dan Orang Tua pada TK.
Mutiara Berbasis *Web*

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 11 Januari 2017



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
5. Para Staf dan Karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah memberi bantuan informasi.
6. Teman-teman dan VSNTS BRI yang telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesainya tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta,

2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.5.1. <i>Penulis</i>	3
1.5.2. <i>TK Mutiara</i>	4
1.5.3. <i>Orang Tua Siswa</i>	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. <i>Metode Pengumpulan Data</i>	4
1.6.2. <i>Metode Pembangunan Aplikasi</i>	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Kelompok Bermain.....	7
2.2. Pengertian Sistem Informasi Akademik.....	7
2.3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.4. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10
2.4.1. <i>Definisi UML</i>	10

2.4.2.	<i>Sejarah Singkat UML</i>	11
2.4.3.	<i>Pengenalan Diagram UML</i>	11
2.4.4.	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.4.5.	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.4.6.	<i>Activity Diagram</i>	18
2.4.7.	<i>Class Diagram</i>	22
2.5.	Metode Pengujian.....	25
2.5.1.	<i>Metode Black Box</i>	25
2.5.2.	<i>Metode White Box</i>	25
2.6.	Literatur Review.....	25
 BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN		
3.1.	Objek Penelitian.....	34
3.1.1.	<i>Profil Umum TK Mutiara</i>	34
3.1.2.	<i>Struktur Organisasi</i>	35
3.1.3.	<i>Organisasi Komite Sekolah</i>	36
3.1.4.	<i>Visi dan Misi</i>	37
3.2.	Analisa Proses Bisnis Berjalan.....	38
3.2.1.	<i>Proses Bisnis Berjalan</i>	38
3.2.2.	<i>Use Case Diagram Proses Bisnis Berjalan</i>	40
3.2.3.	<i>Skenario Use Case Diagram Proses Bisnis Berjalan</i>	41
3.2.4.	<i>Activity Diagram Proses Bisnis Berjalan</i>	44
3.3.	Identifikasi Permasalahan.....	51
3.4.	Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	52
3.5.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	53
3.5.1.	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	53
3.5.2.	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	53
3.6.	Perancangan Sistem.....	54
3.6.1.	<i>Use Case Diagram</i>	54
3.6.2.	<i>Skenario Use Case Yang Diusulkan</i>	56
3.6.3.	<i>Activity Diagram</i>	66
3.7.	<i>Class Diagram</i>	87
3.8.	Perancangan Basis Data.....	88
3.8.1.	<i>Spesifikasi Basis Data</i>	88
3.9.	<i>Sequence Diagram</i>	96

3.9.1.	<i>Sequence Diagram Login</i>	96
3.9.2.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Siswa</i>	98
3.9.3.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Kelas</i>	100
3.9.4.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Guru</i>	102
3.9.5.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data User</i>	104
3.9.6.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Pendaftaran</i>	106
3.9.7.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Jadwal Pelajaran</i>	108
3.9.8.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Mata Pelajaran</i>	110
3.9.9.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Tahun Ajaran</i>	112
3.9.10.	<i>Sequence Diagram Melihat Laporan Pendaftaran</i>	114
3.9.11.	<i>Sequence Diagram Melihat Laporan Data Siswa</i>	115
3.9.12.	<i>Sequence Diagram Melihat Data Guru</i>	117
3.9.13.	<i>Sequence Diagram Melihat Jadwal Pelajaran</i>	118
3.9.14.	<i>Sequence Diagram Mengelola Pengumuman</i>	119
3.9.15.	<i>Sequence Diagram Mengelola Materi Tambahan</i>	121
3.9.16.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Nilai</i>	123
3.9.17.	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Absensi</i>	125
3.9.18.	<i>Sequence Diagram Melihat Laporan Nilai</i>	127
3.9.19.	<i>Sequence Diagram Melihat Laporan Absensi</i>	128
3.9.20.	<i>Sequence Diagram Meng-input Data Form Pendaftaran</i>	129
3.9.21.	<i>Sequence Diagram Melihat Data Siswa</i>	131
3.9.22.	<i>Sequence Diagram Melihat Jadwal Pelajaran</i>	132
3.9.23.	<i>Sequence Diagram Melihat Pengumuman</i>	133
3.9.24.	<i>Sequence Diagram Melihat Materi Tambahan</i>	135
3.9.25.	<i>Sequence Diagram Melihat Nilai</i>	137
3.9.26.	<i>Sequence Diagram Melihat Absensi</i>	139
3.10.	Perancangan Antar Muka	140
3.10.1.	<i>Tampilan Login</i>	140
3.10.2.	<i>Tampilan Halaman Utama User Admin</i>	140
3.10.3.	<i>Tampilan Menu Master Pada User Admin</i>	141
3.10.4.	<i>Tampilan Halaman Menu Siswa Pada User Admin</i>	141
3.10.5.	<i>Tampilan Halaman Tombol Add Siswa</i>	142
3.10.6.	<i>Tampilan Halaman Tombol Edit Siswa</i>	142
3.10.7.	<i>Tampilan Halaman Menu Kelas Pada User Admin</i>	143
3.10.8.	<i>Tampilan Halaman Tombol Add Kelas</i>	144

3.10.9. Tampilan Halaman Tombol Edit Kelas	145
3.10.10. Tampilan Halaman Menu Guru Pada User Admin.....	146
3.10.11. Tampilan Halaman Tombol Add Guru.....	146
3.10.12. Tampilan Halaman Tombol Edit Guru.....	147
3.10.13. Tampilan Halaman Menu User Pada User Admin	147
3.10.14. Tampilan Halaman Tombol Add User.....	148
3.10.15. Tampilan Halaman Tombol Edit User	149
3.10.16. Tampilan Halaman Menu Setup Pada User Admin	149
3.10.17. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran.....	150
3.10.18. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	152
3.10.19. Tampilan Halaman Add Jadwal Pelajaran	152
3.10.20. Tampilan Halaman Edit Jadwal Pelajaran	153
3.10.21. Tampilan Halaman Menu Mata Pelajaran.....	154
3.10.22. Tampilan Halaman Edit Mata Pelajaran	155
3.10.23. Tampilan Halaman Add Mata Pelajaran	156
3.10.24. Tampilan Halaman Menu Tahun Ajaran.....	156
3.10.25. Tampilan Halaman Add Tahun Ajaran	157
3.10.26. Tampilan Halaman Edit Tahun Ajaran	157
3.10.27. Tampilan Menu Laporan Pada User Admin.....	158
3.10.28. Tampilan Halaman Menu Laporan Pendaftaran.....	158
3.10.29. Tampilan Laporan Pendaftaran.....	159
3.10.30. Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	159
3.10.31. Tampilan Laporan Data Siswa	160
3.10.32. Tampilan Halaman Utama Guru	160
3.10.33. Tampilan Submenu Master Pada User Guru.....	161
3.10.34. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	161
3.10.35. Tampilan Halaman Menu Pengumuman	162
3.10.36. Tampilan Halaman Add Pengumuman.....	162
3.10.37. Tampilan Halaman Edit Pengumuman	163
3.10.38. Tampilan Halaman Menu Materi Tambahan	164
3.10.39. Tampilan Halaman Add Materi Tambahan.....	164
3.10.40. Tampilan Halaman Edit Materi Tambahan.....	165
3.10.41. Tampilan Submenu Setup Pada User Guru	166
3.10.42. Tampilan Halaman Menu Nilai	166
3.10.43. Tampilan Halaman Menu Absensi	168

3.10.44. Tampilan Halaman Menu Lihat Absensi	169
3.10.45. Tampilan Halaman Menu Laporan.....	171
3.10.46. Tampilan Menu Laporan Nilai.....	171
3.10.47. Tampilan Menu Laporan Absensi	172
3.10.48. Tampilan Halaman Utama Wali Murid.....	174
3.10.49. Tampilan Menu Profile.....	174
3.10.50. Tampilan Submenu Master Pada User Wali Murid.....	175
3.10.51. Tampilan Menu Jadwal Pelajaran	176
3.10.52. Tampilan Menu Pengumuman	176
3.10.53. Tampilan Menu Materi Tambahan.....	177
3.10.54. Tampilan Submenu Setup Pada User Wali Murid	178
3.10.55. Tampilan Menu Lihat Nilai.....	179
3.10.56. Tampilan Menu Lihat Absensi	179
3.10.57. Tampilan Halaman Website TK Mutiara.....	181
3.10.58. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran.....	181

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Infrastruktur Aplikasi Sistem Informasi Akademik Pada TK Mutiara	186
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras	186
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	187
4.2. Tampilan Antarmuka Database.....	187
4.2.1. Tampilan Layar Localhost Xampp.....	187
4.2.2. Tampilan Database Tabel Absensi.....	188
4.2.3. Tampilan Database Tabel Guru.....	189
4.2.4. Tampilan Database Tabel Jadwal Pelajaran	190
4.2.5. Tampilan Database Tabel Kelas	191
4.2.6. Tampilan Database Tabel Mata Pelajaran	192
4.2.7. Tampilan Database Tabel Materi Tambahan.....	193
4.2.8. Tampilan Database Tabel Nilai.....	194
4.2.9. Tampilan Database Tabel Pendaftaran.....	195
4.2.10. Tampilan Database Tabel Pengumuman.....	196
4.2.11. Tampilan Database Tabel Siswa.....	197
4.2.12. Tampilan Database Tabel Tahun Ajaran	198
4.2.13. Tampilan Database Tabel User	199
4.3. Tampilan Layar.....	200

4.3.1.	<i>Tampilan Login.....</i>	200
4.3.2.	<i>Tampilan Halaman Utama User Admin.....</i>	200
4.3.3.	<i>Tampilan Halaman Menu Master Pada User Admin.....</i>	201
4.3.4.	<i>Tampilan Halaman Menu Siswa Pada User Admin.....</i>	202
4.3.5.	<i>Tampilan Halaman Menu Kelas Pada User Admin.....</i>	204
4.3.6.	<i>Tampilan Halaman Menu Guru Pada User Admin.....</i>	205
4.3.7.	<i>Tampilan Halaman Menu User Pada User Admin</i>	207
4.3.8.	<i>Tampilan Halaman Menu Setup Pada User Admin</i>	208
4.3.9.	<i>Tampilan Halaman Menu Pendaftaran Pada User Admin.....</i>	209
4.3.10.	<i>Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran Pada User Admin</i>	210
4.3.11.	<i>Tampilan Halaman Menu Mata Pelajaran Pada User Admin ..</i>	212
4.3.12.	<i>Tampilan Halaman Menu Tahun Ajaran Pada User Admin</i>	213
4.3.13.	<i>Tampilan Halaman Menu Laporan Pendaftaran.....</i>	214
4.3.14.	<i>Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.....</i>	215
4.3.15.	<i>Tampilan Halaman Utama User Guru.....</i>	217
4.3.16.	<i>Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran Pada User Guru .</i>	217
4.3.17.	<i>Tampilan Halaman Menu Pengumuman Pada User Guru.....</i>	218
4.3.18.	<i>Tampilan Halaman Menu Materi Tambahan Pada User Guru.</i>	219
4.3.19.	<i>Tampilan Halaman Menu Nilai Pada User Guru.....</i>	220
4.3.20.	<i>Tampilan Halaman Menu Absensi Pada User Guru.....</i>	221
4.3.21.	<i>Tampilan Halaman Menu Lihat Absensi Pada User Admin.....</i>	222
4.3.22.	<i>Tampilan Halaman Menu Laporan Pada User Guru.....</i>	223
4.3.23.	<i>Tampilan Halaman Menu Laporan Nilai Pada User Guru.....</i>	223
4.3.24.	<i>Tampilan Halaman Menu Laporan Absensi Pada User Guru...</i>	224
4.3.25.	<i>Tampilan Halaman Utama Menu Wali Murid.....</i>	225
4.3.26.	<i>Tampilan Submenu Master Pada User Wali Murid.....</i>	226
4.3.27.	<i>Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Pada User Wali Murid.....</i>	226
4.3.28.	<i>Tampilan Menu Pengumuman Pada User Wali Murid.....</i>	227
4.3.29.	<i>Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Pada User Wali Murid.....</i>	228
4.3.30.	<i>Tampilan Submenu Setup Pada User Wali Murid</i>	228
4.3.31.	<i>Tampilan Menu Lihat Nilai Pada User Wali Murid.....</i>	229
4.3.32.	<i>Tampilan Menu Lihat Absensi Pada User Wali Murid</i>	229
4.3.33.	<i>Tampilan Menu Website TK Mutiara</i>	230
4.3.34.	<i>Tampilan Menu Pendaftaran Siswa</i>	231
4.3.35.	<i>Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah</i>	232

4.4.	Pengujian.....	232
4.4.1.	<i>Metode Penelitian</i>	232
4.4.2.	<i>Skenario Pengujian</i>	233
4.4.3.	<i>Analisa Hasil Pengujian</i>	244
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	245
5.2.	Saran	246
	DAFTAR PUSTAKA	247



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram tahapan Metode Waterfall	8
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 2.3 Contoh <i>Sequence diagram</i>	18
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 2.5 Contoh <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 2.6 <i>Diagram</i> Konteks Sia Paud Omah Bocah Annaafi'	27
Gambar 2.7 <i>Use Case Diagram</i> Bimbingan Belajar Rumah Terang Bandung	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi dan Susunan Personalia Mutiara	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Komite Sekolah.....	37
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Proses Bisnis Berjalan	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran.....	44
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Siswa Dan Wali Murid ...	46
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Siswa	48
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Absensi Siswa	49
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan.....	50
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan.....	55
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Login</i>	67
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Master	68
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pendaftaran	69
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pendaftaran	70
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Data Siswa	71
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Guru	72
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Pelajaran	73
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengumuman.....	74
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Materi Tambahan.....	75
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai	76
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Absensi	77
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Nilai	78
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Absensi	79
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Meng-input Data Form Pendaftaran	80
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Siswa	81

Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Pelajaran	82
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pengumuman	83
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Materi Tambahan	84
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Melihat Nilai.....	85
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Melihat Absensi	86
Gambar 3.30 <i>Class Diagram</i>	87
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Login	96
Gambar 3.32 <i>Sequence</i> Mengelola Data Siswa	98
Gambar 3.33 <i>Sequence</i> Mengelola Data Kelas	100
Gambar 3.34 <i>Sequence</i> Mengelola Data Guru.....	102
Gambar 3.35 <i>Sequence</i> Mengelola Data <i>User</i>	104
Gambar 3.36 <i>Sequence</i> Mengelola Data Pendaftaran	106
Gambar 3.37 <i>Sequence</i> Mengelola Jadwal Pelajaran	108
Gambar 3.38 <i>Sequence</i> Mengelola Mata Pelajaran.....	110
Gambar 3.39 <i>Sequence</i> Mengelola Tahun Ajaran.....	112
Gambar 3.40 <i>Sequence</i> Melihat Laporan Pendaftaran	114
Gambar 3.41 <i>Sequence</i> Melihat Laporan Data Siswa	115
Gambar 3.42 <i>Sequence</i> Melihat Data Guru	117
Gambar 3.43 <i>Sequence</i> Melihat Jadwal Pelajaran	118
Gambar 3.44 <i>Sequence</i> Mengelola Pengumuman.....	119
Gambar 3.45 <i>Sequence</i> Mengelola Materi Tambahan	121
Gambar 3.46 <i>Sequence</i> Mengelola Nilai.....	123
Gambar 3.47 <i>Sequence</i> Mengelola Absensi	125
Gambar 3.48 <i>Sequence</i> Melihat Laporan Nilai	127
Gambar 3.49 <i>Sequence</i> Melihat Laporan Absensi	128
Gambar 3.50 <i>Sequence</i> Meng-input Data Form Pendaftaran	129
Gambar 3.51 <i>Sequence</i> Melihat Data Siswa.....	131
Gambar 3.52 <i>Sequence</i> Melihat Jadwal Pelajaran	132
Gambar 3.53 <i>Sequence</i> Melihat Pengumuman	133
Gambar 3.54 <i>Sequence</i> Melihat Materi Tambahan.....	135
Gambar 3.55 <i>Sequence</i> Melihat Nilai.....	137
Gambar 3.56 <i>Sequence</i> Melihat Absensi.....	139
Gambar 3.57 <i>Sequence</i> Tampilan Login.....	140
Gambar 3.58 Tampilan Halaman Utama <i>User Admin</i>	140
Gambar 3.59 Tampilan Menu <i>Master</i> Pada <i>User Admin</i>	141

Gambar 3.60 Tampilan Halaman Menu Siswa Pada <i>User Admin</i>	141
Gambar 3.61 Tampilan Halaman Tombol <i>Add</i> Siswa.....	142
Gambar 3.62 Tampilan Halaman Tombol <i>Edit</i> Siswa.....	143
Gambar 3.63 Tampilan Halaman Menu Kelas Pada <i>User Admin</i>	144
Gambar 3.64 Tampilan Halaman Tombol <i>Add</i> Kelas	145
Gambar 3.65 Tampilan Halaman Tombol <i>Edit</i> Kelas	145
Gambar 3.66 Tampilan Halaman Menu Guru Pada <i>User Admin</i>	146
Gambar 3.67 Tampilan Halaman Tombol <i>Add</i> Guru	146
Gambar 3.68 Tampilan Halaman Tombol <i>Edit</i> Guru.....	147
Gambar 3.69 Tampilan Halaman Menu <i>User</i> Pada <i>User Admin</i>	148
Gambar 3.70 Tampilan Halaman Tombol <i>Add User</i>	148
Gambar 3.71 Tampilan Halaman Tombol <i>Edit User</i>	149
Gambar 3.72 Tampilan Halaman Menu <i>Setup</i> Pada <i>User Admin</i>	149
Gambar 3.73 Tampilan Halaman Menu Pendaftaran	150
Gambar 3.74 Tampilan Halaman Tombol Lihat Pendaftaran.....	151
Gambar 3.75 Tampilan Halaman Menu Detail Pendaftar	151
Gambar 3.76 Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran	152
Gambar 3.77 Tampilan Halaman <i>Add</i> Jadwal Pelajaran	153
Gambar 3.78 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Jadwal Pelajaran.....	154
Gambar 3.79 Tampilan Halaman Mata Pelajaran	155
Gambar 3.80 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Mata Pelajaran.....	155
Gambar 3.81 Tampilan Halaman <i>Add</i> Mata Pelajaran.....	156
Gambar 3.82 Tampilan Halaman Menu Tahun Ajaran.....	156
Gambar 3.83 Tampilan Halaman <i>Add</i> Tahun Ajaran.....	157
Gambar 3.84 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Tahun Ajaran.....	157
Gambar 3.85 Tampilan Menu Laporan Pada <i>User Admin</i>	158
Gambar 3.86 Tampilan Halaman Menu Laporan Pendaftaran	158
Gambar 3.87 Tampilan Laporan Pendaftaran.....	159
Gambar 3.88 Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa	159
Gambar 3.89 Tampilan Laporan Data Siswa.....	160
Gambar 3.90 Tampilan Halaman Utama Guru	160
Gambar 3.91 Tampilan Submenu <i>Master</i> Pada <i>User Guru</i>	161
Gambar 3.92 Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran	161
Gambar 3.93 Tampilan Halaman Menu Pengumuman	162
Gambar 3.94 Tampilan Halaman <i>Add</i> Pengumuman	163

Gambar 3.95 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Pengumuman.....	163
Gambar 3.96 Tampilan Halaman Menu Materi Tambahan.....	164
Gambar 3.97 Tampilan Halaman <i>Add</i> Materi Tambahan.....	165
Gambar 3.98 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Materi Tambahan	165
Gambar 3.99 Tampilan Submenu <i>Setup</i> Pada <i>User</i> Guru	166
Gambar 3.100 Tampilan Menu Nilai	166
Gambar 3.101 Tampilan <i>form</i> tabel <i>input</i> nilai.....	167
Gambar 3.102 Tampilan menu lihat nilai	167
Gambar 3.103 Tampilan menu data nilai	168
Gambar 3.104 Tampilan Halaman Menu Absensi	168
Gambar 3.105 Tampilan <i>form input</i> absensi.....	169
Gambar 3.106 Tampilan menu lihat absensi	169
Gambar 3.107 Tampilan <i>form</i> absensi	170
Gambar 3.108 Tampilan cetak laporan absensi	170
Gambar 3.109 Tampilan Menu Laporan	171
Gambar 3.110 Tampilan Menu Laporan Nilai.....	171
Gambar 3.111 Tampilan data nilai.....	172
Gambar 3.112 Tampilan cetak laporan nilai.....	172
Gambar 3.113 Tampilan Menu Laporan Absensi	173
Gambar 3.114 Tampilan data absensi	173
Gambar 3.115 Tampilan Halaman Utama Wali Murid	174
Gambar 3.116 Tampilan Tampilan Menu <i>Profile</i>	175
Gambar 3.117 Tampilan Submenu <i>Master</i> Pada <i>User</i> Wali Murid	175
Gambar 3.118 Tampilan Menu Jadwal Pelajaran	176
Gambar 3.119 Tampilan Menu Pengumuman	177
Gambar 3.120 Tampilan Menu Materi Tambahan.....	178
Gambar 3.121 Tampilan Submenu <i>Setup</i> Pada <i>User</i> Wali Murid	178
Gambar 3.122 Tampilan Menu Lihat Nilai	179
Gambar 3.123 Tampilan Menu Lihat Absensi.....	180
Gambar 3.124 Tampilan Halaman <i>Website</i> TK Mutiara.....	181
Gambar 3.125 Tampilan Halaman Menu Pendaftaran	182
Gambar 3.126 Tampilan Halaman Cetak Bukti Pendaftaran.....	183
Gambar 3.127 Tampilan Halaman <i>Review Form</i> Pendaftaran	184
Gambar 3.128 Tampilan Bukti Pendaftaran	185
Gambar 4.1 Tampilan Layar <i>Localhost Xampp</i>	187

Gambar 4.2 Tampilan <i>Database</i> Tabel Absensi	188
Gambar 4.3 Tampilan <i>Database</i> Tabel Guru.....	189
Gambar 4.4 Tampilan <i>Database</i> Tabel Jadwal Pelajaran.....	190
Gambar 4.5 Tampilan <i>Database</i> Tabel Jadwal Kelas	191
Gambar 4.6 Tampilan <i>Database</i> Tabel Mata Pelajaran	192
Gambar 4.7 Tampilan <i>Database</i> Tabel Materi Tambahan	193
Gambar 4.8 Tampilan <i>Database</i> Tabel Nilai.....	194
Gambar 4.9 Tampilan <i>Database</i> Tabel Pendaftaran	195
Gambar 4.10 Tampilan <i>Database</i> Tabel Pengumuman.....	196
Gambar 4.11 Tampilan <i>Database</i> Tabel Siswa	197
Gambar 4.12 Tampilan <i>Database</i> Tabel Tahun Ajaran	198
Gambar 4.13 Tampilan <i>Database</i> Tabel User	199
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i>	200
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama <i>User Admin</i>	201
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Master Pada <i>User Admin</i>	202
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Menu Siswa Pada <i>User Admin</i>	202
Gambar 4.18 Tampilan <i>form input</i> data siswa	203
Gambar 4.19 Tampilan <i>form edit</i> data siswa	203
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Kelas Pada <i>User Admin</i>	204
Gambar 4.21 Tampilan <i>form input</i> data kelas.....	204
Gambar 4.22 Tampilan <i>form edit</i> data kelas.....	205
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Menu Guru Pada <i>User Admin</i>	205
Gambar 4.24 Tampilan <i>form input</i> data guru.....	206
Gambar 4.25 Tampilan <i>form edit</i> data guru.....	206
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu <i>User</i> Pada <i>User Admin</i>	207
Gambar 4.27 Tampilan <i>form input</i> data <i>user</i>	207
Gambar 4.28 Tampilan <i>form edit</i> data <i>user</i>	208
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Menu <i>Setup</i> Pada <i>User Admin</i>	208
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Menu Pendaftaran Pada <i>User Admin</i> ...	209
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Menu Detail Pendaftar	210
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran Pada <i>User Admin</i>	210
Gambar 4.33 Tampilan halaman <i>form input</i> jadwal pelajaran.....	211
Gambar 4.34 Tampilan halaman <i>form edit</i> jadwal pelajaran.....	211

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Menu Mata Pelajaran Pada <i>User Admin</i>	212
.....	212
Gambar 4.36 Tampilan halaman <i>form input</i> mata pelajaran.....	212
Gambar 4.37 Tampilan halaman <i>form edit</i> mata pelajaran.....	213
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menu Tahun Ajaran Pada <i>User Admin</i>	213
Gambar 4.39 Tampilan <i>form input</i> tahun ajaran	214
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Menu Laporan Pendaftaran Pada <i>User Admin</i>	214
.....	214
Gambar 4.41 Tampilan Cetak Laporan Pendaftaran	215
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa Pada <i>User Admin</i>	216
.....	216
Gambar 4.43 Tampilan Cetak Laporan Data Siswa	216
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Utama <i>User Guru</i>	217
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran Pada <i>User Guru</i>	217
.....	217
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Menu Pengumuman Pada <i>User Guru</i> ...	218
Gambar 4.47 Tampilan <i>form input</i> pengumuman	218
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Menu Materi Tambahan Pada <i>User Guru</i>	219
.....	219
Gambar 4.49 Tampilan <i>form input</i> materi tambahan	219
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Menu Nilai Pada <i>User Guru</i>	220
Gambar 4.51 Tampilan <i>form</i> tabel <i>input</i> nilai.....	220
Gambar 4.52 Tampilan menu lihat nilai	221
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Menu Absensi Pada <i>User Guru</i>	221
Gambar 4.54 Tampilan <i>form input</i> absensi.....	222
Gambar 4.55 Tampilan menu lihat absensi	222
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Menu Laporan Pada <i>User Guru</i>	223
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Menu Laporan Nilai Pada <i>User Guru</i> ..	224
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Menu Laporan Absensi Pada <i>User Guru</i>	225
.....	225
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Utama Menu Wali Murid	225
Gambar 4.60 Tampilan Submenu <i>Master</i> Pada <i>User Wali Murid</i>	226
Gambar 4.61 Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Pada <i>User Wali Murid</i> ...	227
Gambar 4.62 Tampilan Menu Pengumuman Pada <i>User Wali Murid</i>	227
Gambar 4.63 Tampilan Menu Materi Tambahan Pada <i>User Wali Murid</i> .	228

Gambar 4.64 Tampilan Submenu <i>Setup</i> Pada <i>User</i> Wali Murid	228
Gambar 4.65 Tampilan Menu Lihat Nilai Pada <i>User</i> Wali Murid.....	229
Gambar 4.66 Tampilan Menu Lihat Lihat Nilai Pada <i>User</i> Wali Murid...	230
Gambar 4.67 Tampilan Menu Website TK Mutiara	230
Gambar 4.68 Tampilan Menu Pendaftaran.....	231
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah.....	232



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Diagram UML.....	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol Pada <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan pendaftaran.....	41
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola data siswa dan wali murid.....	41
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola nilai siswa	42
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola absensi siswa	43
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Membuat laporan.....	43
Tabel 3.6 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran.....	45
Tabel 3.7 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Siswa Dan Wali Murid	47
Tabel 3.8 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Siswa	49
Tabel 3.9 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Absensi Siswa	50
Tabel 3.10 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan.....	51
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case Login</i>	56
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Master	56
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Pendaftaran	57
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Pendaftaran	57
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Data Siswa	58
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Guru	58
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Pelajaran	59
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pengumuman.....	59
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Materi Tambahan	60
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Nilai	60
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Absensi	61
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Nilai.....	61
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Absensi	62
Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Meng-input Data Form Pendaftaran	62
Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Siswa.....	63
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Pelajaran	63

Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Pengumuman	64
Tabel 3.28 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Materi Tambahan.....	64
Tabel 3.29 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Nilai.....	65
Tabel 3.30 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Absensi.....	65
Tabel 3.31 Struktur tabel absensi.....	88
Tabel 3.32 Struktur tabel guru	89
Tabel 3.33 Struktur tabel jadwalpelajaran.....	89
Tabel 3.34 Struktur tabel kelas	90
Tabel 3.35 Struktur tabel matapelajaran.....	90
Tabel 3.36 Struktur tabel materitambahan.....	91
Tabel 3.37 Struktur tabel nilai	91
Tabel 3.38 Struktur tabel pendaftaran	92
Tabel 3.39 Struktur tabel pengumuman	93
Tabel 3.40 Struktur tabel siswa.....	94
Tabel 3.41 Struktur tabel tahunajaran	95
Tabel 3.42 Struktur tabel <i>user</i>	95
Tabel 3.43 Skenario <i>Sequence Diagram Login</i>	97
Tabel 3.44 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Siswa.....	99
Tabel 3.45 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelas	101
Tabel 3.46 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Guru	103
Tabel 3.47 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	105
Tabel 3.48 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pendaftaran.....	107
Tabel 3.49 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jadwal Pelajaran	109
Tabel 3.50 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Mata Pelajaran.....	111
Tabel 3.51 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Tahun Ajaran.....	113
Tabel 3.52 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Pendaftaran....	114
Tabel 3.53 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Data Siswa.....	116
Tabel 3.54 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Guru.....	117
Tabel 3.55 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Pelajaran.....	118
Tabel 3.56 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengumuman	120
Tabel 3.57 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Materi Tambahan....	122
Tabel 3.58 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Nilai	124
Tabel 3.59 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Absensi.....	126
Tabel 3.60 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Nilai	127
Tabel 3.61 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Absensi.....	128

Tabel 3.62 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Meng-input Data Form Pendaftaran	130
Tabel 3.63 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Siswa	131
Tabel 3.64 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Pelajaran.....	132
Tabel 3.65 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Pengumuman.....	134
Tabel 3.66 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Materi Tambahan	136
Tabel 3.67 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Nilai	138
Tabel 3.68 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Melihat Absensi	139
Tabel 4.1 Spesifikasi perangkat keras	186
Tabel 4.2 Spesifikasi perangkat lunak.....	187
Tabel 4.3 Tabel Pengujian	233

