

ABSTRAK

Tugas akhir atau skripsi merupakan hal terakhir yang harus dikerjakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan di universitas. Tugas akhir mahasiswa harus dibimbing oleh dosen pembimbing yang ditunjuk oleh fakultas. Dosen pembimbing belum tentu memiliki waktu yang cukup banyak untuk memberikan bimbingan kepada mahasiswanya yang banyak. Aplikasi tugas akhir *online* ini dapat dijadikan salah satu solusi bagi mahasiswa yang akan melakukan bimbingan. Tugas akhir *online* dapat diakses secara *online* kapanpun dan dimanapun sehingga pengguna tidak perlu mencocokkan jadwal mahasiswa dengan dosen pembimbingnya untuk bimbingan. Aplikasi *web* ini dibuat menggunakan *framework codeigniter*, karena bahasa pemrograman yang sudah *object oriented*.

Kata Kunci : tugas akhir, bimbingan, *online*, *framework*, dan *codeigniter*.

ABSTRACT

Final project or thesis is the last project that students have to do to complete their education at university. Student thesis should be supervised by a supervisor appointed by the faculty. The supervisor does not have enough time to give supervision to many students. This application can be a solution for student who wants supervision. Thesis online can be accessed anytime and anywhere, therefore user do not need checking off the schedule between students and their supervisor to do supervision. This web application is developed with framework codeigniter, because of the programming language was object oriented.

Key Words : thesis, supervision, online, framework, and codeigniter.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR Tabel	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Perancangan	5
2.1.1 Analisis	5
2.2 Ketentuan Teknis pengambilan Tugas Akhir S1 Teknik Informatika	5
2.2.1 Syarat mengambil Tugas Akhir:	6
2.2.2 Jenis Tugas Akhir yang diperbolehkan:.....	7
2.2.3 Prosedur mengambil Seminar Tugas Akhir:.....	7
2.2.4 Prosedur mengambil Tugas Akhir:	7
2.2.5 Seminar selama Tugas Akhir:	9
2.2.5.1 Seminar Proposal:	9
2.2.5.2 Seminar Pra-Sidang:	10
2.2.5.3 Ujian Sidang Tugas Akhir:	11
2.3 Teknologi yang digunakan	12
2.3.1 HTML	12
2.3.2 PHP	13
2.3.3 XAMPP.....	15
2.3.4 SMS Gateway(<i>Gammu</i>)	15
2.3.5 <i>Framework</i>	15
BAB III ANALISIS DAN DISAIN	19
3.1 Analisis.....	19
3.2 Gambaran Keseluruhan	20
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Esternal.....	21
3.2.2 Antarmuka dengan Pengguna	21
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	22
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak	22
3.2.5 Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak	22
3.2.5.1 Fitur log-in	23
3.2.5.1.1 Tujuan.....	23
3.2.5.1.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	23

3.2.5.1.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	23
3.2.5.2 Fitur Kelola Data Mahasiswa.....	24
3.2.5.2.1 Tujuan.....	24
3.2.5.2.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	24
3.2.5.2.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	25
3.2.5.3 Fitur Pencatatan Berita Acara Seminar Tugas Akhir.....	26
3.2.5.3.1 Tujuan.....	26
3.2.5.3.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	26
3.2.5.3.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	26
3.2.5.4 Fitur Kelola Topik dan Deskripsi Tugas Akhir.....	27
3.2.5.4.1 Tujuan.....	27
3.2.5.4.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	27
3.2.5.4.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	28
3.2.5.5 Fitur Pengingat (<i>Reminder</i>).....	29
3.2.5.5.1 Tujuan.....	29
3.2.5.5.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	29
3.2.5.5.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	29
3.2.5.6 Fitur Komentar.....	30
3.2.5.6.1 Tujuan.....	30
3.2.5.6.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	30
3.2.5.6.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	31
3.2.5.7 Fitur Pencatatan Bimbingan.....	31
3.2.5.7.1 Tujuan.....	31
3.2.5.7.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	32
3.2.5.7.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	32
3.2.5.8 Fitur <i>Upload</i> dan <i>Download</i>	33
3.2.5.8.1 Tujuan.....	33
3.2.5.8.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	33
3.2.5.8.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	33
3.2.5.9 Fitur Mencari Dosen Pembimbing.....	34
3.2.5.9.1 Tujuan.....	34
3.2.5.9.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	34
3.2.5.9.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	35
3.2.5.10 Fitur Pendokumentasian.....	35
3.2.5.10.1 Tujuan.....	35
3.2.5.10.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	36
3.2.5.10.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	36
3.2.5.11 Fitur Penilaian.....	37
3.2.5.11.1 Tujuan.....	37
3.2.5.11.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	37
3.2.5.11.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	37
3.2.5.12 Fitur Kelola Revisi sidang.....	38
3.2.5.12.1 Tujuan.....	38
3.2.5.12.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	38
3.2.5.12.3 Persyaratan fungsional yang dibutuhkan.....	38
3.2.5.13 Fitur Kelola <i>History</i> KP atau TA.....	39
3.2.5.13.1 Tujuan.....	39
3.2.5.13.2 Urutan Stimulus atau Respon.....	39

1.2.5.13.3	Persyaratan fungsional yang dibutuhkan	40
3.2.5.14	Fitur Rubah Bobot Penilaian	40
3.2.5.14.1	Tujuan	40
3.2.5.14.2	Urutan Stimulus atau Respon	40
3.2.5.14.3	Persyaratan fungsional yang dibutuhkan	41
3.3	Desain Perangkat Lunak	41
3.3.1	Pemodelan Perangkat Lunak	41
3.3.1.1	<i>Use Case</i>	41
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	43
3.3.1.2.1	<i>activity menu</i> untuk menambah data mahasiswa	43
3.3.1.2.2	<i>activity menu</i> untuk menambah data dosen	44
3.3.1.2.3	<i>activity menu</i> untuk merubah data mahasiswa dan dosen	45
3.3.1.2.4	<i>activity menu</i> untuk menghapus data mahasiswa dan dosen	46
3.3.1.2.5	<i>activity menu</i> berita acara seminar tugas akhir	47
3.3.1.2.6	<i>activity menu</i> untuk merubah berita acara seminar tugas akhir ..	48
3.3.1.2.7	<i>activity menu</i> untuk menghapus berita acara seminar tugas akhir	49
3.3.1.2.8	<i>activity menu</i> untuk menambah data topik dan deskripsi tugas akhir	50
3.3.1.2.9	<i>activity menu</i> untuk merubah data topik dan deskripsi tugas akhir	51
3.3.1.2.10	<i>activity menu</i> untuk menghapus data topik dan deskripsi tugas akhir	52
3.3.1.2.11	<i>activity menu</i> untuk memunculkan komentar	53
3.3.1.2.12	<i>activity menu</i> untuk mencatat bimbingan	54
3.3.1.2.13	<i>activity menu</i> untuk merubah bimbingan	55
3.3.1.2.14	<i>activity menu</i> untuk menambah <i>history</i> kerja praktek atau tugas akhir	56
3.3.1.2.15	<i>activity menu</i> untuk membuat penilaian	57
3.3.1.2.16	<i>activity menu</i> untuk menambah revisi tugas akhir	58
3.3.1.2.17	<i>activity menu</i> untuk mendokumentasikan laporan	59
3.3.1.2.18	<i>activity menu</i> untuk pendokumentasian laporan	60
3.3.1.2.19	<i>activity menu</i> untuk mencari data	61
3.3.1.2.20	<i>activity menu</i> untuk merubah data profil	62
3.3.1.2.21	<i>activity menu</i> untuk merubah <i>password</i>	62
3.3.1.2.22	<i>activity menu</i> untuk mengupload dan mendownload	63
3.3.1.2.23	<i>activity menu</i> untuk mencari dosen pembimbing dan penguji ..	64
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	66
3.3.2	Disain Penyimpanan Data	79
3.3.2.1	Kamus Data	82
3.3.3	Disain Antarmuka	100
3.3.3.1	Rancangan disain antarmuka untuk koordinator tugas akhir	101
3.3.3.1.1	Rancangan disain antarmuka <i>main view</i> koordinator tugas akhir	101
3.3.3.1.2	Rancangan disain antarmuka data dosen	101
3.3.3.1.3	Rancangan disain antarmuka tambah data dosen	102
3.3.3.1.4	Rancangan disain antarmuka data mahasiswa	103
3.3.3.1.5	Rancangan disain antarmuka <i>update</i> data mahasiswa	104

3.3.3.1.6 Rancangan disain antarmuka proposal	105
3.3.3.1.7 Rancangan disain antarmuka <i>update</i> proposal	105
3.3.3.1.8 Rancangan disain antarmuka <i>history</i> KP atau TA	106
3.3.3.1.9 Rancangan disain antarmuka penilaian	107
3.3.3.1.10 Rancangan disain antarmuka dokumentasi	107
3.3.3.2 Rancangan disain antarmuka untuk dosen pembimbing	108
3.3.3.2.1 Rancangan disain antarmuka <i>main view</i> dosen pembimbing	108
3.3.3.2.2 Rancangan disain antarmuka berita acara seminar tugas akhir ..	109
3.3.3.2.3 Rancangan disain antarmuka <i>update</i> berita acara seminar tugas akhir	110
3.3.3.2.4 Rancangan disain antarmuka tambah pengingat	110
3.3.3.2.5 Rancangan disain antarmuka bimbingan.....	111
3.3.3.2.6 Rancangan disain antarmuka tambah bimbingan.....	112
3.3.3.2.7 Rancangan disain antarmuka komentar.....	112
3.3.3.2.8 Rancangan disain antarmuka dokumentasi	113
3.3.3.2.9 Rancangan disain antarmuka tambah penilaian	114
3.3.3.2.10 Rancangan disain antarmuka tambah revisi	114
3.3.3.3 Rancangan disain antarmuka untuk dosen penguji.....	115
3.3.3.3.1 Rancangan disain antarmuka <i>main view</i> dosen penguji	115
3.3.3.3.2 Rancangan disain antarmuka dokumentasi	115
3.3.3.3.3 Rancangan disain antarmuka tambah penilaian	116
3.3.3.4 Rancangan disain antarmuka untuk ketua KBK.....	117
3.3.3.4.1 Rancangan disain antarmuka <i>main view</i> ketua KBK	117
3.3.3.4.2 Rancangan disain antarmuka proposal	117
3.3.3.4.3 Rancangan disain antarmuka tambah proposal	118
3.3.3.4.4 Rancangan disain antarmuka pencocokan dosen pembimbing ..	119
3.3.3.4.5 Rancangan disain antarmuka dokumentasi	119
3.3.3.5 Rancangan disain antarmuka untuk mahasiswa	120
3.3.3.5.1 Rancangan disain antarmuka <i>main view</i> mahasiswa.....	120
3.3.3.5.2 Rancangan disain antarmuka tambah proposal	121
3.3.3.5.3 Rancangan disain antarmuka berita acara seminar tugas akhir ..	122
3.3.3.5.4 Rancangan disain antarmuka tambah berita acara seminar tugas akhir	122
3.3.3.5.5 Rancangan disain antarmuka tambah pengingat	123
3.3.3.5.6 Rancangan disain antarmuka <i>history</i> KP atau TA	124
3.3.3.5.7 Rancangan disain antarmuka tambah <i>history</i> KP atau TA.....	124
3.3.3.5.8 Rancangan disain antarmuka bimbingan.....	125
3.3.3.5.9 Rancangan disain antarmuka tambah bimbingan.....	126
3.3.3.5.10 Rancangan disain antarmuka komentar.....	126
3.3.3.5.11 Rancangan disain antarmuka dokumentasi	127
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	128
4.1 Implementasi <i>Class</i> / modul	128
4.2 Implementasi Penyimpanan Data	133
4.3 Implementasi Antarmuka	134
4.3.1 Implementasi antarmuka koordinator tugas akhir	136
4.3.1.1 Implementasi antarmuka data dosen	138
4.3.1.2 Implementasi antarmuka tambah data dosen	138
4.3.1.3 Implementasi antarmuka <i>search</i> data dosen	139

4.3.1.4 Implementasi antarmuka data mahasiswa.....	139
4.3.1.5 Implementasi antarmuka ubah data mahasiswa.....	140
4.3.1.6 Implementasi antarmuka data proposal.....	140
4.3.1.7 Implementasi antarmuka ubah data proposal.....	141
4.3.1.8 Implementasi antarmuka data tugas akhir.....	141
4.3.1.9 Implementasi antarmuka data <i>history</i> kerja praktek / tugas akhir ...	142
4.3.1.10 Implementasi antarmuka data dokumentasi.....	142
4.3.1.11 Implementasi antarmuka data penilaian seminar tugas akhir	143
4.3.1.12 Implementasi antarmuka data penilaian tugas akhir.....	143
4.3.1.13 Implementasi antarmuka ubah bobot penilaian	144
4.3.1.14 Implementasi antarmuka ubah penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi	145
4.3.1.15 Implementasi antarmuka ubah penilaian <i>evaluator</i> rekayasa perangkat lunak.....	145
4.3.1.16 Implementasi antarmuka ubah penilaian <i>evaluator</i> multimedia dan jaringan.....	146
4.3.1.17 Implementasi antarmuka ubah penilaian pembimbing sistem informasi	146
4.3.1.18 Implementasi antarmuka ubah penilaian pembimbing rekayasa perangkat lunak.....	147
4.3.1.19 Implementasi antarmuka ubah penilaian pembimbing multimedia dan jaringan.....	147
4.3.1.20 Implementasi antarmuka ubah penilaian penguji sistem informasi	148
4.3.1.21 Implementasi antarmuka ubah penilaian penguji rekayasa perangkat lunak.....	148
4.3.1.22 Implementasi antarmuka ubah penilaian penguji multimedia dan jaringan.....	149
4.3.1.23 Implementasi antarmuka data profil pengguna.....	150
4.3.1.24 Implementasi antarmuka pengguna mengganti password	150
4.3.1.25 Implementasi antarmuka pengguna menambah / merubah keahlian	151
4.3.2 Implementasi antarmuka dosen pembimbing	152
4.3.2.1 Implementasi antarmuka berita acara seminar tugas akhir	153
4.3.2.2 Implementasi antarmuka rubah berita acara seminar tugas akhir	154
4.3.2.3 Implementasi antarmuka bimbingan.....	154
4.3.2.4 Implementasi antarmuka tambah bimbingan	155
4.3.2.5 Implementasi antarmuka komentar	156
4.3.2.6 Implementasi antarmuka dokumentasi.....	157
4.3.2.7 Implementasi antarmuka revisi	157
4.3.2.8 Implementasi antarmuka tambah revisi	158
4.3.2.9 Implementasi antarmuka peringatan perpindahan halaman.....	158
4.3.2.10 Implementasi antarmuka ubah revisi	159
4.3.2.11 Implementasi antarmuka pemilihan penilaian	159
4.3.2.12 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi ...	160
4.3.2.13 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> rekayasa perangkat lunak.....	160

4.3.2.14 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> multimedia dan jaringan	160
4.3.2.15 Implementasi antarmuka penilaian pembimbing sistem informasi	162
4.3.2.16 Implementasi antarmuka penilaian pembimbing rekayasa perangkat lunak	162
4.3.2.17 Implementasi antarmuka penilaian pembimbing multimedia dan jaringan.....	163
4.3.2.18 Implementasi antarmuka peringatan simpan data penilaian	163
4.3.2.19 Implementasi antarmuka data profil pengguna	164
4.3.2.20 Implementasi antarmuka pengguna mengganti password	165
4.3.2.21 Implementasi antarmuka pengguna menambah / merubah keahlian	166
4.3.3 Implementasi antarmuka dosen penguji	166
4.3.3.1 Implementasi antarmuka dokumentasi.....	167
4.3.3.2 Implementasi antarmuka revisi	168
4.3.3.3 Implementasi antarmuka tambah revisi	169
4.3.3.4 Implementasi antarmuka peringatan perpindahan halaman.....	169
4.3.3.5 Implementasi antarmuka ubah revisi	169
4.3.3.6 Implementasi antarmuka pemilihan penilaian	170
4.3.3.7 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi	171
4.3.3.8 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> rekayasa perangkat lunak	171
4.3.3.9 Implementasi antarmuka penilaian <i>evaluator</i> multimedia dan jaringan.....	171
4.3.3.10 Implementasi antarmuka penilaian penguji sistem informasi.....	173
4.3.3.11 Implementasi antarmuka penilaian penguji rekayasa perangkat lunak	173
4.3.3.12 Implementasi antarmuka penilaian penguji multimedia dan jaringan	173
4.3.3.13 Implementasi antarmuka peringatan simpan data penilaian	175
4.3.3.14 Implementasi antarmuka data profil pengguna	175
4.3.3.15 Implementasi antarmuka pengguna mengganti password	176
4.3.3.16 Implementasi antarmuka pengguna menambah / merubah keahlian	176
4.3.4 Implementasi antarmuka ketua KBK.....	177
4.3.4.1 Implementasi antarmuka data proposal	178
4.3.4.2 Implementasi antarmuka pencocokkan dosen dan topik mahasiswa	179
4.3.4.3 Implementasi antarmuka data tugas akhir	180
4.3.4.4 Implementasi antarmuka ubah data proposal.....	180
4.3.4.5 Implementasi antarmuka data dokumentasi.....	181
4.3.4.6 Implementasi antarmuka data profil pengguna.....	181
4.3.4.7 Implementasi antarmuka pengguna mengganti password	182
4.3.4.8 Implementasi antarmuka pengguna menambah / merubah keahlian	182
4.3.5 Implementasi antarmuka mahasiswa	183
4.3.5.1 Implementasi antarmuka proposal	185
4.3.5.2 Implementasi antarmuka berita acara seminar tugas akhir.....	185
4.3.5.3 Implementasi antarmuka pengingat	186

4.3.5.4 Implementasi antarmuka histori KP/TA	186
4.3.5.5 Implementasi antarmuka bimbingan	187
4.3.5.6 Implementasi antarmuka komentar	188
4.3.5.7 Implementasi antarmuka melihat revisi	188
4.3.5.8 Implementasi antarmuka dokumentasi.....	189
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM	190
5.1 <i>Black Box Testing</i>	190
5.1.1 <i>Login</i>	190
5.1.2 <i>Signup</i> Mahasiswa	192
5.1.3 Menambahkan data dosen.....	192
5.1.4 Menambahkan Proposal.....	193
5.1.5 Menambahkan berita acara seminar tugas akhir	194
5.1.6 Menambahkan <i>history</i> KP atau TA.....	194
5.1.7 Menambahkan Bimbingan	195
5.1.8 Menambahkan Komentar	195
5.1.9 Menambahkan Revisi.....	196
5.1.10 Menambahkan Dokumentasi.....	196
5.1.11 Menambahkan Penilaian	196
5.1.12 Menambahkan Data Keahlian Dosen.....	197
5.1.13 Pencarian Data	197
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	198
6.1 Kesimpulan.....	198
6.2 Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA	200
RIWAYAT HIDUP PENULIS	201

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Model hubungan MVC (Wardana, 2010)	17
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Tugas Akhir.....	20
Gambar 3. 2 <i>Use case</i> Aplikasi Tugas Akhir.....	42
Gambar 3. 3 gambar <i>activity</i> menambah data <i>user</i>	44
Gambar 3. 4 gambar <i>activity</i> menambah data dosen	45
Gambar 3. 5 gambar <i>activity</i> menambah data mahasiswa dan dosen.....	46
Gambar 3. 6 gambar <i>activity</i> menghapus data mahasiswa dan dosen	47
Gambar 3. 7 gambar <i>activity</i> mencatat berita acara kelas STA	48
Gambar 3. 8 gambar <i>activity</i> merubah data berita acara STA.....	49
Gambar 3. 9 gambar <i>activity</i> menghapus berita acara kelas STA.....	50
Gambar 3. 10 gambar <i>activity</i> menambah data topik dan deskripsi tugas akhir.....	51
Gambar 3. 11 gambar <i>activity</i> merubah data topik dan deskripsi tugas akhir	52
Gambar 3. 12 gambar <i>activity</i> menghapus data topik dan deskripsi tugas akhir	53
Gambar 3. 13 gambar <i>activity</i> memunculkan komentar	54
Gambar 3. 14 gambar <i>activity</i> mencatat bimbingan.....	55
Gambar 3. 15 gambar <i>activity</i> merubah bimbingan.....	56
Gambar 3. 16 gambar <i>activity</i> menambah <i>history</i> KP/TA	57
Gambar 3. 17 gambar <i>activity</i> membuat penilaian.....	58
Gambar 3. 18 gambar <i>activity</i> menambah revisi tugas akhir	59
Gambar 3. 19 gambar <i>activity</i> mendokumentasikan laporan	60
Gambar 3. 20 gambar <i>activity</i> pendokumentasian laporan	61
Gambar 3. 21 gambar <i>activity</i> mencari data	61
Gambar 3. 22 gambar <i>activity</i> merubah data profil	62
Gambar 3. 23 gambar <i>activity</i> merubah <i>password</i>	63
Gambar 3. 24 gambar <i>activity</i> mencatat <i>upload</i> dan <i>download</i>	64
Gambar 3. 25 gambar <i>activity</i> mencari dosen pembimbing dan penguji.....	65
Gambar 3. 26 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> admin	66
Gambar 3. 27 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> bimbingan dan komentar	68
Gambar 3. 28 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i>	69
Gambar 3. 29 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> dokumentasi	69
Gambar 3. 30 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> download.....	70
Gambar 3. 31 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> <i>history</i>	70
Gambar 3. 32 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> kbk	71
Gambar 3. 33 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> <i>login</i>	71
Gambar 3. 34 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> pembimbing.....	72
Gambar 3. 35 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> mahasiswa.....	72
Gambar 3. 36 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> nilai	73
Gambar 3. 37 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> profil	74
Gambar 3. 38 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> penguji	74
Gambar 3. 39 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> proposal	75
Gambar 3. 40 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> revisi.....	76
Gambar 3. 41 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> sta	76
Gambar 3. 42 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> <i>signup</i> mahasiswa.....	77
Gambar 3. 43 gambar <i>class</i> diagram <i>controller</i> sms.....	78
Gambar 3. 44 gambar <i>class</i> diagram bobot penilaian.....	78
Gambar 3. 45 gambar <i>ER-Diagram</i>	81
Gambar 3. 46 Gambar rancangan <i>main view</i>	101
Gambar 3. 47 Gambar rancangan <i>admin main view</i>	101
Gambar 3. 48 Gambar rancangan <i>admin</i> data dosen.....	102
Gambar 3. 49 Gambar rancangan <i>admin</i> data dosen.....	103

Gambar 3. 50	Gambar rancangan <i>admin</i> data mahasiswa	104
Gambar 3. 51	Gambar rancangan <i>admin</i> data mahasiwa	104
Gambar 3. 52	Gambar rancangan <i>admin</i> proposal.....	105
Gambar 3. 53	Gambar rancangan <i>admin</i> proposal.....	106
Gambar 3. 54	Gambar rancangan <i>admin history</i> KP/TA	106
Gambar 3. 55	Gambar rancangan <i>admin</i> penilaian	107
Gambar 3. 56	Gambar rancangan <i>admin</i> dokumentasi.....	108
Gambar 3. 57	Gambar rancangan pembimbing <i>main view</i>	108
Gambar 3. 58	Gambar rancangan pembimbing berita acara STA.....	109
Gambar 3. 59	Gambar rancangan pembimbing <i>update</i> berita acara STA.....	110
Gambar 3. 60	Gambar rancangan pembimbing pengingat	111
Gambar 3. 61	Gambar rancangan pembimbing bimbingan.....	111
Gambar 3. 62	Gambar rancangan pembimbing <i>add</i> bimbingan.....	112
Gambar 3. 63	Gambar rancangan komentar pembimbing	113
Gambar 3. 64	Gambar rancangan pembimbing dokumentasi	113
Gambar 3. 65	Gambar rancangan pembimbing penilaian	114
Gambar 3. 66	Gambar rancangan pembimbing revisi.....	114
Gambar 3. 67	Gambar rancangan penguji <i>main view</i>	115
Gambar 3. 68	Gambar rancangan penguji dokumentasi.....	116
Gambar 3. 69	Gambar rancangan penguji penilaian.....	116
Gambar 3. 70	Gambar rancangan ketua KBK <i>main view</i>	117
Gambar 3. 71	Gambar rancangan ketua KBK proposal	118
Gambar 3. 72	Gambar rancangan ketua KBK <i>update</i> proposal	118
Gambar 3. 73	Gambar rancangan ketua KBK pencocokan dosen pembimbing	119
Gambar 3. 74	Gambar rancangan ketua KBK dokumentasi	120
Gambar 3. 75	Gambar rancangan mahasiswa <i>main view</i>	121
Gambar 3. 76	Gambar rancangan mahasiswa proposal	121
Gambar 3. 77	Gambar rancangan mahasiswa berita acara STA.....	122
Gambar 3. 78	Gambar rancangan mahasiswa <i>add</i> berita acara STA.....	123
Gambar 3. 79	Gambar rancangan mahasiswa <i>add</i> pengingat	123
Gambar 3. 80	Gambar rancangan mahasiswa <i>history</i> KP/TA	124
Gambar 3. 81	Gambar rancangan mahasiswa <i>add history</i> KP/TA.....	125
Gambar 3. 82	Gambar rancangan mahasiswa bimbingan	125
Gambar 3. 83	Gambar rancangan mahasiswa <i>add</i> bimbingan.....	126
Gambar 3. 84	Gambar rancangan komentar mahasiswa	126
Gambar 3. 85	Gambar rancangan mahasiswa dokumentasi	127
Gambar 4. 1	Gambar implementasi penyimpanan data	133
Gambar 4. 2	Gambar tampilan <i>signup</i> mahasiswa	134
Gambar 4. 3	Gambar tampilan <i>change password</i> dosen	135
Gambar 4. 4	Gambar <i>web map user</i> koordinator tugas akhir	136
Gambar 4. 5	Gambar tampilan data dosen.....	138
Gambar 4. 6	Gambar tampilan tambah data dosen.....	138
Gambar 4. 7	Gambar tampilan <i>search</i> data dosen	139
Gambar 4. 8	Gambar tampilan data mahasiswa	139
Gambar 4. 9	Gambar tampilan ubah data mahasiswa	140
Gambar 4. 10	Gambar tampilan data proposal.....	140
Gambar 4. 11	Gambar tampilan ubah data proposal	141
Gambar 4. 12	Gambar tampilan data tugas akhir	141
Gambar 4. 13	Gambar tampilan data <i>history</i> KP/TA	142
Gambar 4. 14	Gambar tampilan dokumentasi	142
Gambar 4. 15	Gambar tampilan untuk <i>mendownload</i> file.....	143
Gambar 4. 16	Gambar tampilan data penilaian seminar tugas akhir	143
Gambar 4. 17	Gambar tampilan data penilaian tugas akhir	144

Gambar 4. 18 Gambar tampilan pemilihan form ubah bobot penilaian	144
Gambar 4. 19 Gambar tampilan ubah bobot penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi ...	145
Gambar 4. 20 Gambar tampilan ubah bobot penilaian <i>evaluator</i> rekayasa perangkat lunak	145
Gambar 4. 21 Gambar tampilan ubah bobot penilaian <i>evaluator</i> multimedia dan jaringan	146
Gambar 4. 22 Gambar tampilan ubah bobot penilaian pembimbing sistem informasi.....	146
Gambar 4. 23 Gambar tampilan ubah bobot penilaian pembimbing rekayasa perangkat lunak	147
Gambar 4. 24 Gambar tampilan ubah bobot penilaian pembimbing multimedia dan jaringan	148
Gambar 4. 25 Gambar tampilan ubah bobot penilaian penguji sistem informasi.....	148
Gambar 4. 26 Gambar tampilan ubah bobot penilaian penguji rekayasa perangkat lunak	149
Gambar 4. 27 Gambar tampilan ubah bobot penilaian penguji multimedia dan jaringan	149
Gambar 4. 28 Gambar tampilan ubah profil.....	150
Gambar 4. 29 Gambar tampilan ubah <i>password</i>	151
Gambar 4. 30 Gambar tampilan menambah dan merubah data keahlian dosen	151
Gambar 4. 31 Gambar <i>web map user</i> dosen pembimbing.....	152
Gambar 4. 32 Gambar tampilan berita acara STA.....	154
Gambar 4. 33 Gambar tampilan ubah berita acara STA	154
Gambar 4. 34 Gambar tampilan bimbingan.....	155
Gambar 4. 35 Gambar tampilan <i>add</i> bimbingan.....	155
Gambar 4. 36 Gambar tampilan melampirkan <i>file</i>	156
Gambar 4. 37 Gambar tampilan komentar	156
Gambar 4. 38 Gambar tampilan dokumentasi	157
Gambar 4. 39 Gambar tampilan revisi.....	157
Gambar 4. 40 Gambar tampilan <i>add</i> revisi.....	158
Gambar 4. 41 Gambar tampilan peringatan perpindahan halaman	158
Gambar 4. 42 Gambar tampilan <i>update</i> revisi.....	159
Gambar 4. 43 Gambar tampilan pemilihan penilaian	159
Gambar 4. 44 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi	160
Gambar 4. 45 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> RPL	161
Gambar 4. 46 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> mmjar	161
Gambar 4. 47 Gambar tampilan penilaian pembimbing sistem informasi	162
Gambar 4. 48 Gambar tampilan penilaian pembimbing RPL	163
Gambar 4. 49 Gambar tampilan penilaian pembimbing mmjar	164
Gambar 4. 50 Gambar tampilan peringatan simpan penilaian.....	164
Gambar 4. 51 Gambar tampilan ubah profil.....	165
Gambar 4. 52 Gambar tampilan ubah <i>password</i>	165
Gambar 4. 53 Gambar tampilan menambah dan merubah data keahlian dosen	166
Gambar 4. 54 Gambar tampilan <i>web map user</i> dosen penguji	166
Gambar 4. 55 Gambar tampilan dokumentasi	168
Gambar 4. 56 Gambar tampilan revisi.....	168
Gambar 4. 57 Gambar tampilan <i>Add</i> revisi.....	169
Gambar 4. 58 Gambar tampilan peringatan perpindahan halaman	169
Gambar 4. 59 Gambar tampilan <i>update</i> revisi.....	170
Gambar 4. 60 Gambar tampilan pemilihan penilaian	170
Gambar 4. 61 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> sistem informasi	171
Gambar 4. 62 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> RPL	172
Gambar 4. 63 Gambar tampilan penilaian <i>evaluator</i> mmjar	172

Gambar 4. 64	Gambar tampilan penilaian penguji sistem informasi	173
Gambar 4. 65	Gambar tampilan penilaian penguji RPL.....	174
Gambar 4. 66	Gambar tampilan penilaian penguji mmjar	174
Gambar 4. 67	Gambar tampilan peringatan simpan data.....	175
Gambar 4. 68	Gambar tampilan ubah profil.....	175
Gambar 4. 69	Gambar tampilan ubah <i>password</i>	176
Gambar 4. 70	Gambar tampilan menambah dan merubah data keahlian dosen	177
Gambar 4. 71	Gambar tampilan <i>web map</i> ketua KBK	177
Gambar 4. 72	Gambar tampilan data proposal.....	179
Gambar 4. 73	Gambar tampilan pencocokkan dosen dan topik mahasiswa.....	179
Gambar 4. 74	Gambar tampilan data tugas akhir	180
Gambar 4. 75	Gambar tampilan ubah proposal.....	180
Gambar 4. 76	Gambar tampilan dokumentasi	181
Gambar 4. 77	Gambar tampilan ubah profil.....	182
Gambar 4. 78	Gambar tampilan ubah <i>password</i>	182
Gambar 4. 79	Gambar tampilan menambah dan merubah data keahlian dosen	183
Gambar 4. 80	Gambar tampilan <i>web map</i> mahasiswa	183
Gambar 4. 81	Gambar tampilan tambah proposal	185
Gambar 4. 82	Gambar tampilan berita acara STA.....	186
Gambar 4. 83	Gambar tampilan pengingat	186
Gambar 4. 84	Gambar tampilan <i>history</i> KP/TA.....	187
Gambar 4. 85	Gambar tampilan bimbingan.....	187
Gambar 4. 86	Gambar tampilan komentar	188
Gambar 4. 87	Gambar tampilan revisi.....	188
Gambar 4. 88	Gambar tampilan dokumentasi	189

DAFTAR Tabel

Tabel 3. 1	Tabel Kamus Data tabel <i>user</i>	82
Tabel 3. 2	Tabel Kamus Data tabel data	82
Tabel 3. 3	Tabel Kamus Data tabel beritaacara	83
Tabel 3. 4	Tabel Kamus Data tabel bimbingan	83
Tabel 3. 5	Tabel Kamus Data tabel <i>comment</i>	83
Tabel 3. 6	Tabel Kamus Data tabel dokumentasi	84
Tabel 3. 7	Tabel Kamus Data tabel <i>history</i>	84
Tabel 3. 8	Tabel Kamus Data tabel kbk	84
Tabel 3. 9	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>master _sta</i>	84
Tabel 3. 10	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>master _ta</i>	85
Tabel 3. 11	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>sta_evaluator _mmjar</i>	85
Tabel 3. 12	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>sta_evaluator _rpl</i>	86
Tabel 3. 13	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>sta_evaluator _si</i>	87
Tabel 3. 14	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_pembimbing mmjar</i>	87
Tabel 3. 15	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_pembimbing_rpl</i>	88
Tabel 3. 16	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_pembimbing_si</i>	89
Tabel 3. 17	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_penguji mmjar</i>	90
Tabel 3. 18	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_penguji_rpl</i>	91
Tabel 3. 19	Tabel Kamus Data tabel nilai <i>ta_penguji_si</i>	92
Tabel 3. 20	Tabel Kamus Data tabel proposal.....	93
Tabel 3. 21	Tabel Kamus Data tabel revisi	93
Tabel 3. 22	Tabel Kamus Data tabel keahlian	93
Tabel 3. 23	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>sta_evaluator mmjar</i>	94
Tabel 3. 24	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>sta_evaluator_rpl</i>	94
Tabel 3. 25	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>sta_evaluator si</i>	95
Tabel 3. 26	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_pembimbing mmjar</i>	95
Tabel 3. 27	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_pembimbing_rpl</i>	96
Tabel 3. 28	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_pembimbing si</i>	97
Tabel 3. 29	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_penguji mmjar</i>	98
Tabel 3. 30	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_penguji_rpl</i>	98
Tabel 3. 31	Tabel Kamus Data tabel bobot <i>ta_penguji si</i>	99
Tabel 5. 1	Tabel blackbox testing <i>login</i>	190
Tabel 5. 2	Tabel blackbox testing <i>signup</i> mahasiswa	192
Tabel 5. 3	Tabel blackbox testing tambah data dosen.....	192
Tabel 5. 4	Tabel blackbox testing tambah proposal	193
Tabel 5. 5	Tabel blackbox testing tambah berita acara STA.....	194
Tabel 5. 6	Tabel blackbox testing tambah <i>history</i> KP/TA	194
Tabel 5. 7	Tabel blackbox testing tambah bimbingan	195
Tabel 5. 8	Tabel blackbox testing tambah komentar	195
Tabel 5. 9	Tabel blackbox testing tambah revisi	196
Tabel 5. 10	Tabel blackbox testing tambah dokumentasi	196
Tabel 5. 11	Tabel blackbox testing tambah penilaian	196
Tabel 5. 12	Tabel blackbox testing tambah data keahlian dosen	197
Tabel 5. 13	Tabel blackbox testing pencarian data	197