



**PERANCANGAN PENDOKUMENTASIAN JURNAL TUGAS AKHIR
BERBASIS WEB PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Sulis Sandiwarno

41806010036

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



**PERANCANGAN PENDOKUMENTASIAN JURNAL TUGAS AKHIR
BERBASIS WEB PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk mencapai gelar kesarjanaan strata – 1
Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

**Sulis Sandiwarno
41806010036**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Sulis Sandiwarno

NIM : 41806010036

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN PENDOKUMENTASIAN JURNAL
TUGAS AKHIR BERBASIS WEB PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Tangerang, Juni 2010

(Sulis Sandiwarno)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Sulis Sandiwarno

NIM : 41806010036

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN PENDOKUMENTASIAN JURNAL
TUGAS AKHIR BERBASIS WEB PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MERCU BUANA**

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Menyetujui,

Sarwati Rahayu, ST.,MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

Nur Ani, ST.,MMSI
Koordinator Tugas Akhir

Sarwati Rahayu, ST.,MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa syukur kepada Allah SWT, yang maha pengasih dan maha penyayang yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya.

Tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pendokumentasian Tugas Akhir Berbasis Web Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana” dibuat untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca walaupun masih terbatas kemampuan dan ilmu menulis dalam pembuatan laporan, sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sehingga dapat terwujud suatu karya tulis yang jauh lebih baik di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis tak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tuaku yang paling tercinta, adikku Ratri Wulandari yang selalu mengiringi dan memberikan motivasi kepada penulis, serta rekan – rekan Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah banyak memberikan dukungan moral dan spiritual juga kesabaran pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Special Thanks : Yang kucintai dan kusayang Anggun Puspita Dewi yang selalu sabar dalam menghadapi emosi penulis, serta selalu memberikan dukungan untuk maju dan sabar dalam menghadapi Penyusunan tugas Akhir ini. Terima kasih utuk semuanya selama ini.
3. Herman dan Adi Pratama yang selalu membantu penulis dalam segi ilmu dan selalu meminjamkan buku referensi.
4. Wisnu Fajarianto yang 24 jam selalu siap untuk mengirimkan pulsa.
5. Arda Fauzi Fabiano yang selalu memberikan arah dan petunjuk dalam melakukan perjalanan.
6. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
7. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
8. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MTI yang telah memberikan masukan dalam proses pembelajaran Riset Teknologi Informasi.
9. Pak Fajar Masya, Ir.,MMSI yang telah mengajarkan penulis cara pengalisaan yang baik.
10. Pak Bambang Jokonowo, Ssi., MTI yang telah mencerahkan waktunya untuk mengajarkan penulis untuk memahami pengalisaan Berorintasi Objek.
11. Pak Wahyu Hari Haji yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir Ini.
12. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
13. Pak Andi Leo, S.Kom.,M.Kom yang selalu dan selalu memberikan dorongan dan masukan kepada peulis untuk selalu mampu berfikir maju dan kritis serta mengajarkan penulis untuk selalu tegar dalam menghadapi segla sesuatu.
14. Pak Lukman Hakim, S.Kom., M.Kom yang telah mengajarkan Penulis bahasa pemrograman yang paling susah menjadi terlihat mudah.

15. Pak Amyardi ‘Manajemen Sains’ yang mengajarkan cara mudah untuk berhitung.
16. Pak Met Sekendra yang selalu meluangkan waktu kepada penulis untuk bertanya mengenai software dan hardware.
17. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
18. Seluruh Staf Perpustakaan yang telah berjuang besar untuk membuka pintu perpustakaan lebih awal.
19. Sigit 2008 yang telah membantu Penulis untuk membuat Aplikasi Pendokumentasian Tugas Akhir.
20. Teman-teman seluruh mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2006 - 2009 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
21. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.
22. Ibu Endang Liliani (Buana FC) yang telah banyak – banyak membantu penulis dalam fotocopy dan penjilidan.

Tangerang, Juni 2010

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Definisi Informasi	11
2.1.4 Nilai dan Kualitas Informasi	11
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	14
2.1.6 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	15
2.2 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	17
2.2.1 Metode Waterfall	17

2.3	Pemodelan Sistem	18
2.3.1	Pengertian UML.....	18
2.3.2	Konsepsi Dasar UML.....	20
2.4	Perancangan sistem Basis Data.....	26
2.4.1	Konsep Basis Data	26
2.5	Konsep Dasar Basis Data	29
2.6	Entity Relationship Diagram.....	30
2.7	PHP	32
2.7.1	Definisi PHP	32
2.8	MySQL.....	33
2.8.1	Definisi MySQL.....	33
2.8.2	Tipe Data pada MySQL	35
2.8.3	PHP dan MySQL	37
2.9	Macromedia Dreamweaver 8.0	40
2.10	Internet	41
2.11	Pengertian Pendokumentasian	42

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum	45
3.1.1	Visi dan Misi	46
3.1.2	Struktur Organisasi	47
3.2	Analisa.....	50
3.2.1	Sistem Berjalan	51
3.2.2	Sistem Usulan	51
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Use Case Diagram Pendokumentasian Jurnal Tugas Akhir	53
3.3.2	Sequence Diagram Login Koordinator TA atau TU	62
3.3.3	Sequence diagram Halaman Koordinator TA atau TU....	63
3.3.4	Sequence Diagram mengelola kategori jurnal TA	64

3.3.5	Sequence Diagram mengelola jurnal TA	65
3.3.6	Sequence Diagram mengelola software penunjang	66
3.3.7	Sequence Diagram mengelola berita.....	67
3.3.8	Sequence Diagram mengelola kuisioner.....	68
3.3.9	Sequence Diagram mengelola tips dan trik.....	69
3.3.10	Sequence Diagram mengelola Data Pengguna	70
3.3.11	Sequence Diagram Login Mahasiswa.....	71
3.3.12	Sequence Diagram Halaman Utama Mahasiswa	72
3.3.13	Sequence Diagram melihat profile.....	73
3.3.14	Sequence Diagram mengisi buku tamu.....	73
3.3.15	Sequence Diagram mengunduh jurnal	74
3.3.16	Sequence Diagram mengikuti ChatRoom.....	75
3.3.17	Sequence Diagram mengisi kuisioner.....	76
3.3.18	Sequence Diagram membaca Tips dan Trik	77
3.3.19	Sequence Diagram mengikuti komunitas.....	78
3.3.20	Sequence Diagram mengunduh software	79
3.3.21	Sequence Diagram merubah akun.....	80
3.3.22	Activity Diagram Halaman Koordinator TA atau TU	81
3.3.23	Activity Diagram mengelola berita.....	82
3.3.24	Activity Diagram mengelola kategori jurnal TA	83
3.3.25	Activity Diagram mengelola jurnal Tugas Akhir.....	84
3.3.26	Activity Diagram mengelola software penunjang.....	85
3.3.27	Activity Diagram mengelola kuisioner	86
3.3.28	Activity Diagram mengelola Tips dan Trik	87
3.3.29	Activity Diagram mengelola Data pengguna	88
3.3.30	Activity Diagram Halaman Mahasiswa	89
3.3.31	Activity Diagram melihat profile	90
3.3.32	Activity Diagram mengisi buku tamu	90
3.3.33	Activity Diagram mengunduh jurnal	91

3.3.34	Activity Diagram mengikuti chatRoom.....	92
3.3.35	Activity Diagram mengisi kuisioner	93
3.3.36	Activity Diagram mengunduh software penunjang	94
3.3.37	Activity Diagram mengikuti komunitas.....	95
3.4	Perancangan Basis Data	96
3.4.1	ERD Pendokumentasian Jurnal Tugas Akhir.....	96
3.4.2	Rancangan Struktur Tabel.....	97
3.5	Perancangan Antar Muka Halaman Mahasiswa	101
3.6	Perancangan antar Muka Halaman Koordinator TA atau TU.....	103

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	107
4.2	Pengujian Aplikasi Pendokumentasian jurnal Tugas Akhir	119
4.2.1	Halaman Login mahasiswa	119
4.2.2	Halaman Utama Mahasiswa.....	119
4.2.3	Halaman Profile mahasiswa.....	120
4.2.4	Halaman Buku Tamu	120
4.2.5	Halaman Mengunduh Jurnal	121
4.2.6	Halaman login chatroom	121
4.2.7	Halaman ChatRoom.....	122
4.2.8	Halaman mengunduh software penunjang	122
4.2.9	Halaman komunitas Mahasiswa.....	122
4.2.10	Halaman kuisioner mahasiswa.....	123
4.2.11	Halaman tips dan trik	123
4.2.12	Halaman akun mahasiswa	124
4.2.13	Halaman akun mahasiswa – ubah akun	124
4.2.14	Halaman login tata usaha koordinator tugas akhir.....	125

4.2.15 Halaman Tata Usaha atau koordinator Tugas Akhir.....	125
4.2.16 Halaman kelola berita	126
4.2.17 Halaman kelola kategori jurnal	126
4.2.18 Halaman kelola jurnal	127
4.2.19 Halaman kelola software penunjang	127
4.2.20 Halaman kelola kuisioner.....	128
4.2.21 Halaman kelola tips dan trik	129
4.2.22 Halaman kelola data pengguna	129
4.3 Metode Pengujian.....	130
4.4 Skenario pengujian.....	131
4.5 Hasil pengujian.....	133
4.6 Analisa hasil pengujian	136
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LISTING PROGRAM	L-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	9
Gambar 2.2	Proses Perancangan Sistem.....	16
Gambar 2.3	Metode Waterfall	17
Gambar 2.4	Unsur – unsur pembentuk UML	20
Gambar 2.5	Use case Model	21
Gambar 2.6	Use Case inclusion	22
Gambar 2.7	Use case extension	22
Gambar 2.8	Sibmol – simbol activity diagram	23
Gambar 2.9	contoh penggambaran activity diagram	23
Gambar 2.10	Participant Sequence Diagram	24
Gambar 2.11	Simbol – simbol message.....	25
Gambar 2.12	Penggambaran symbol – symbol pada sequence diagram	25
Gambar 2.13	Contoh sequence Diagram	26
Gambar 2.14	Simbol Diagram E – R	31
Gambar 2.15	Contoh ERD.....	31
Gambar 2.16	Penggambaran Query SQL	35
Gambar 2.17	Tampilan PHP Triad	37
Gambar 2.18	Tampilan Start Apache PHP Triad.....	38
Gambar 2.19	Tampilan Localhost.....	38
Gambar 2.20	Tampilan PhpMyAdmin.....	39
Gambar 2.21	jendela Awal Dreamweaver	40
Gambar 2.22	Layar Kerja Dreamweaver 8.0	41
Gambar 2.23	Prinsip kerja internet	41
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Fasilkom – Sistem Informasi	47
Gambar 3.2	Use Case Pendokumentasian Jurnal Tugas Akhir.....	53
Gambar 3.3	Sequence Diagram Halaman Login (koor.TA atau TU).....	62
Gambar 3.4	Sequence Diagram Halaman Koordinator TA atau TU	63

Gambar 3.5	Sequence Diagram Mengelola Kategori Jurnal TA	64
Gambar 3.6	Sequence Diagram Mengelola Jurnal TA	65
Gambar 3.7	Sequence Diagram Mengelola software penunjang.....	66
Gambar 3.8	Sequence Diagram Mengelola berita	67
Gambar 3.9	Sequence Diagram Mengelola kuisioner	68
Gambar 3.10	Sequence Diagram Mengelola Tips dan Trik.....	69
Gambar 3.11	Sequence Diagram Mengelola Data Pengguna	70
Gambar 3.12	Sequence Diagram Halaman Login Mahasiswa	71
Gambar 3.13	Sequence Diagram Halaman Mahasiswa	72
Gambar 3.14	Sequence Diagram melihat Profile.....	73
Gambar 3.15	Sequence Diagram Mengisi buku tamu	73
Gambar 3.16	Sequence Diagram mengunduh jurnal	74
Gambar 3.17	Sequence Diagram Mengikuti Chatroom.....	75
Gambar 3.18	Sequence Diagram mengisi kuisioner	76
Gambar 3.19	Sequene Diagram membaca tips dan trik.....	77
Gambar 3.20	Sequence Diagram mengikuti komunitas.....	78
Gambar 3.21	Sequence Diagram mengunduh software	79
Gambar 3.22	Sequence Diagram merubah akun.....	80
Gambar 3.23	Activity Diagram Pendokumentasian Tugas Akhir	81
Gambar 3.24	Activity Diagram mengelola berita.....	82
Gambar 3.25	Activity Diagram mengelola kategori jurnal Tugas Akhir ...	83
Gambar 3.26	Activity Diagram mengelola jurnal Tugas Akhir.....	84
Gambar 3.27	Activity Diagram mengelola software penunjang.....	85
Gambar 3.28	Activity Diagram mengelola kuisioner	86
Gambar 3.29	Activity Diagram mengelola tips dan trik.....	87
Gambar 3.30	Activity Diagram mengelola data pengguna.....	88
Gambar 3.31	Activity Diagram Pendokumentasian Tugas Akhir - Mhs....	89
Gambar 3.32	Activity Diagram melihat profile	90

Gambar 3.33	Activity Diagram mengisi buku tamu	90
Gambar 3.34	Activity Diagram Mengunduh jurnal	91
Gambar 3.35	Activity Diagram Mengikuti ChatRoom.....	92
Gambar 3.36	Activity Diagram Mengisi kuisioner.....	93
Gambar 3.37	Activity Diagram mengunduh software	94
Gambar 3.38	Activity Diagram mengikuti komunitas.....	95
Gambar 3.39	ERD Pendokumentasian Tugas Akhir	96
Gambar 3.40	Rancangan Layar Login Seluruh.....	101
Gambar 3.41	Rancangan Layar Halaman Utama Mahasiswa.....	101
Gambar 3.42	Rancangan Layar Halaman Unduh Jurnal.....	101
Gambar 3.43	Rancangan Layar Mengisi Kuisioner.....	102
Gambar 3.44	Rancangan Layar Halaman membaca tutorial	102
Gambar 3.45	Rancangan Layar Halaman Login ChatRoom	102
Gambar 3.46	Rancangan Layar Halaman ChatRoom.....	102
Gambar 3.47	Rancangan Layar Halaman unduh software	103
Gambar 3.48	Rancangan Layar Halaman Komunitas.....	103
Gambar 3.49	Rancangan Layar Halaman Akun Mahasiswa	103
Gambar 3.50	Rancangan Layar Halaman Login Admin.....	103
Gambar 3.51	Rancangan Layar Halaman Utama Koord.Ta atau TU	104
Gambar 3.52	Rancangan Layar Halaman Kelola Kategori Jurnal.....	104
Gambar 3.53	Rancangan Layar Halaman Koord.Ta atau Tu Kelola Jurnal	104
Gambar 3.54	Rancangan Layar Halaman Memasukkan Berita.....	105
Gambar 3.55	Rancangan Layar Halaman Kelola Software Penunjang	105
Gambar 3.56	Rancangan Layar Halaman Kelola kuisioner.....	105
Gambar 3.57	Rancangan Layar Halaman Kelola Tips dan Trik.....	105
Gambar 3.58	Rancangan Layar Halaman Kelola Data Mahasiswa	106
Gambar 4.1	Tampilan PHP Triad	108
Gambar 4.2	Tampilan media download dari database ta-qu.....	109

Gambar 4.3	Tampilan news Database ta-qu	110
Gambar 4.4	Tampilan buku_tamu Database ta-qu.....	110
Gambar 4.5	Tampilan chat Database ta-qu	111
Gambar 4.6	Tampilan chat_who Database ta-qu.....	112
Gambar 4.7	Tampilan forum Database ta-qu.....	113
Gambar 4.8	Tampilan jurnal Database ta-qu	114
Gambar 4.9	Tampilan kategori_jurnal Database ta-qu	115
Gambar 4.10	Tampilan koorta Database ta-qu	115
Gambar 4.11	Tampilan login Database ta-qu	116
Gambar 4.12	Tampilan mahasiswa Database ta-qu	117
Gambar 4.13	Tampilan tutorial ta Database ta	117
Gambar 4.14	Tampilan kuisioner ta Database ta	118
Gambar 4.15	Tampilan Login Pendokumentasian Jurnal Tugas Akhir.....	119
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Utama Pendokumentasian Jurnal TA	119
Gambar 4.17	Tampilan Profile Pendokuemtasian jurnal Tugas Akhir.....	120
Gambar 4.18	Tampilan Form buku Tamu	120
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Jurnal	121
Gambar 4.20	Tampilan Login ChatRoom	121
Gambar 4.21	Tampilan ChatRoom Pendokumentasian TA	122
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Software penunjang	122
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Komunitas Mahasiswa	122
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Kusioner Mahasiswa	123
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Tips dan Trik Mahasiswa	123
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Akun Mahasiswa	124
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Akun Mahasiswa – Ubah akun.....	124
Gambar 4.28	Tampilan Login Tata Usaha.....	125
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Tata Usaha.....	125
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Kelola berita	126

Gambar 4.31	Tampilan Halaman Kelola Kategori Jurnal.....	126
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Kelola Jurnal.....	127
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Kelola Software penunjang	127
Gambar 4.34	Tampilan Halaman kelola Kusioner Mahasiswa.....	128
Gambar 4.35	Tampilan Halaman kelola tips dan trik	129
Gambar 4.36	Tampilan Kelola Data Pengguna	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe data numerik	35
Tabel 2.2	Tipe data waktu dan penanggalan	35
Tabel 2.3	tipe data yang tergolong teks.....	36
Tabel 2.4	tipe data tergolong string.....	37
Tabel 3.1	Skenario Use Case Login	54
Tabel 3.2	Skenario Use Case Mengelola Berita.....	54
Tabel 3.3	Skenario Use Case Mengelola Kategori Jurnal Tugas Akhir	54
Tabel 3.4	Skenario Use Case Mengelola Jurnal Tugas Akhir.....	55
Tabel 3.5	Skenario Use Case Mengelola Software Penunjang	56
Tabel 3.6	Skenario Use Case Mengelola kuisioner	56
Tabel 3.7	Skenario Use Case Mengelola Tips dan Trik.....	57
Tabel 3.8	Skenario Use Case Mengelola Data Pengguna	57
Tabel 3.9	Skenario Use Case Melihat Profile	58
Tabel 3.10	Skenario Use Case Mengisi Buku Tamu	58
Tabel 3.11	Skenario Use Case Mengunduh Jurnal Tugas Akhir	58
Tabel 3.12	Skenario Use Case Mengikuti ChatRoom	59
Tabel 3.13	Skenario Use Case Mengisi Kuisioner.....	59
Tabel 3.14	Skenario Use Case melihat Hal Tips dan Trik	60
Tabel 3.15	Skenario Use Case Mengunduh Software Penunjang	60
Tabel 3.16	Skenario Use Case Bergabung Dengan Komunitas	60
Tabel 3.17	Skenario Use Case Merubah akun	61
Tabel 3.18	Tabel media download	97
Tabel 3.19	Tabel buku tamu.....	97
Tabel 3.20	Tabel news	97
Tabel 3.21	Tabel chat	98

Tabel 3.22	Tabel chat who	98
Tabel 3.23	Tabel forum.....	98
Tabel 3.24	Tabel koorta	98
Tabel 3.25	Tabel jurnal	99
Tabel 3.26	Tabel kategori jurnal	99
Tabel 3.27	Tabel mahasiswa	99
Tabel 3.28	Tabel login	100
Tabel 3.29	Tabel kuisioner ta.....	100
Tabel 3.30	Tabel tutorial ta	100
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Peranc.Pend. Jurnal Tugas Akhir.....	131
Tabel 4.1	Lanjt.Tabel Skenario Pengujian Per. Pend. Jur. Tugas Akhir.....	132
Tabel 4.1	Lanjt.Tabel Skenario Pengujian Per. Pend.Jur. Tugas Akhir.....	133
Tabel 4.2	Tabel hasil Pengujian Peranc. Pend. Jurnal Tugas Akhir	134
Tabel 4.2	Lanjt.Tabel hasil Pengujian Peranc. Pend. Jurnal Tugas Akhir..	135