

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PROGRAM PASCASARJANA
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

MARIA YUNIKE

05 07 04594

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul:

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PROGRAM PASCASARJANA
BERBASIS WEB**

Disusun Oleh:
Maria Yunike
05 07 04594

dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal: April 2009

Pembimbing I

Pembimbing II

(Prof.Ir.Suyoto,M.Sc,Ph.D.)

(Benyamin L.Sinaga,S.T.,M.Comp.Sc.)

Tim penguji:
Penguji I

(Prof.Ir.Suyoto,M.Sc,Ph.D.)

Penguji II

Penguji III

(Eduard Rusdianto,S.T.,M.T.)

(Fl.Sapty Rahayu,S.T.,M.Kom.)

Yogyakarta, April 2009
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dekan

(Paulus Mudjihartono,S.T.,M.T.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dari semula tlah Kau tetapkan
Hidupku dalam tanganMu
Dalam rencanaMu Tuhan ...

Rencana indah tlah Kau siapkan
Bagi masa depanku yang penuh harapan ...

Semua baik ... Semua baik ...
Apa yang tlah Kau perbuat
Di dalam hidupku ...

Semua baik...
Sungguh teramat baik ...
Kau jadikan hidupku berarti ...

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Papiku di Surga

Walaupun Engkau telah tiada, tapi Engkaulah yang selalu memberikan teladan, inspirasi dan semangat terbesar bagi anakmu ini untuk terus maju dan tidak pernah menyerah.

Mamiku Tercinta

Terima kasih telah menjadi seorang kepala keluarga yang tangguh, seorang Ibu yang penuh kasih, sekaligus seorang sahabat yang setia.

Engkau adalah anugerah terindah dalam hidupku.

INTISARI

Pada era globalisasi saat ini, informasi yang cepat dan tepat diperlukan untuk mendukung dunia usaha, pendidikan dan berbagai bidang lainnya. Sebuah universitas membutuhkan penyampaian informasi yang cepat dan efisien untuk mendukung kelangsungan perkembangan dan pengelolaan aktivitas akademik. Teknologi komputer berupa sistem informasi dapat mempermudah pemrosesan informasi yang dibutuhkan sehingga informasi dapat disampaikan secara lebih cepat, jelas, mudah, dan lengkap. Saat ini Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta belum memiliki sebuah sistem informasi yang terintegrasi untuk menangani keseluruhan data aktivitas akademik.

Perangkat lunak SIAPASCA merupakan sebuah sistem informasi akademik yang mengelola data aktivitas akademik Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Sistem informasi ini berbasis *web* dan dibuat dengan *Prado Framework* menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Database management system* (DBMS) yang digunakan dalam perangkat lunak ini adalah Microsoft SQL Server 2005. Sistem informasi ini akan mengelola data akademik yang meliputi data dosen, data riwayat dosen, data publikasi dosen, data pengabdian dosen pada masyarakat, data aktivitas dosen, data tesis mahasiswa, data mahasiswa keluar dan data yudisium mahasiswa. Sistem informasi ini juga menangani proses pengajuan proposal tesis dan ujian pendadaran tesis mahasiswa. Selain itu, sistem informasi ini menangani pengelolaan data akademik yang akan dilaporkan dalam laporan Evaluasi Program Studi berdasarkan Evaluasi Diri (EPSBED).

Dengan perangkat lunak SIAPASCA ini diharapkan Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta dapat mengelola data-data akademik dengan lebih terorganisir sehingga informasi penting yang dibutuhkan dapat diakses secara cepat dan akurat. Selain itu, sistem informasi ini juga diharapkan dapat meningkatkan efektivitas kinerja staff Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta sehingga dapat meningkatkan mutu dan pelayanan kepada mahasiswa.

Kata kunci: sistem informasi, data akademik, *web*, *Prado Framework*, Microsoft SQL Server 2005.

KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, tenaga dan bimbingan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang senantiasa melimpahkan berkat, kasih karunia, pertolongan, petunjuk dan harapan kepada penulis.
2. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc, Ph.D selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, dukungan, perhatian dan saran yang sangat berarti kepada penulis. Terima kasih atas segala kesempatan, kepercayaan dan kesabaran yang telah diberikan.
4. Bapak Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan saran yang sangat berarti

kepada penulis. Terima kasih atas segala kesempatan, masukan dan perhatian yang telah diberikan.

5. Seluruh dosen yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Segenap staff Tata Usaha Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya Mas Agustinus Saptasantosa dan Mas E. Antok Sugiarto yang telah membantu penulis selama melakukan pemngumpulan data yang berkaitan dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Papi tercinta yang ada di surga yang menjadi inspirasi terbesar bagi penulis untuk selalu terus berusaha dan pantang menyerah menghadapi hidup ini. Terima kasih telah menjadi seorang ayah yang penuh kasih dan memberikan teladan terbaik yang pernah ada. Walaupun Engkau telah tiada, namamu selalu terukir dalam hati dan memberikan semangat yang mengiringi setiap langkah kehidupan anakmu ini.
8. Mami tercinta yang selalu memberikan cinta, doa, dukungan dan penyertaan kepada penulis dalam setiap langkah kehidupan. Engkau adalah pahlawan terbesar bagi hidup anakmu ini.
9. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
10. Keluarga besar TM. Lumanauw yang senantiasa memberikan perhatian, dukungan dan kasih kepada

penulis. Terima kasih atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

11. Jimmy Himawan, kekasih tercinta yang selalu memberikan kasih, perhatian, dukungan, dan semangat kepada penulis. Terima kasih atas segala bantuan, kesabaran, penghiburan dan penyertaan dalam melewati setiap keadaan.
12. Hari Murti Wirawan, teman seperjuangan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala dukungan, bantuan dan kerja sama yang baik.
13. Suyandi dan Ika Rohana, teman-teman penulis yang telah membantu penulis selama proses pengerjaan maupun penyelesaian Laporan Tugas Akhir. Terima kasih atas segala bantuan dan dukungan penuh yang telah diberikan. Tanpa kalian penulis tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
14. Teman-teman penulis yang membantu penulis dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini: Fenny Octavia Halim, Leonardus Tono dan Harry Budiarto. Terima kasih atas segala bantuan dan saran yang telah diberikan kepada penulis.
15. Teman-teman seperjuangan penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta antara lain: Devi, Ria, Jenny, Felice, Fina, Guntur, Yusdianto, Fitria, Elzon, Angga, Elyi, Rico, Henki, Caroline, Sisca, Syeni, Thea dan lain-lain. Terima kasih atas segala perhatian dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama.

Bersama kalian, masa-masa kuliah menjadi sangat menyenangkan dan tidak akan terlupakan.

16. Teman-teman Kost Rhema antara lain: Astri, Ika, Linda, Wine, dan Tante Hong. Terima kasih atas segala kasih, perhatian, dukungan, bantuan dan penyertaan melewati suka maupun duka selama tinggal di Yogyakarta.
17. Teman-teman penulis lainnya : Hendra, Renny, Ivan, Ko Nicho, Ko Phibi, Ko Dondi, teman-teman di Facebook dan teman-teman lainnya yang telah memberikan penghiburan, doa dan dukungan kepada penulis. Perhatian dan penyertaan kalian selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini sangat berarti bagi penulis.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan usaha terbaik dari penulis. Akan tetapi, penulis menyadari bahwa mungkin masih ada kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, April 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II: LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2 Object Oriented Programming (OOP)	14
2.3 Basis Data.....	17
2.4 PRADO <i>Framework</i>	20
2.5 SQL Server 2005.....	30
BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Analisis Sistem.....	31
3.1.1 Lingkup Masalah.....	31
3.1.2 Perspektif Produk.....	32
3.1.3 Kebutuhan Antarmuka Eksternal.....	33
3.1.4 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	35
3.1.5 Spesifikasi Rinci Kebutuhan.....	36

3.1.6	Entity Relationship Diagram.....	105
3.2	Perancangan Sistem.....	106
3.2.1	Sequence Diagram.....	106
3.2.2	Class Diagram.....	109
3.2.3	Class Diagram Spesific Descriptions.....	110
3.2.4	Class Diagram Spesific Descriptions.....	114
BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....		117
4.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	117
4.1.1	Halaman Home dan Login.....	117
4.1.2	Halaman Admin.....	119
4.1.3	Halaman Change Password Admin.....	120
4.1.4	Halaman Add Pengguna.....	121
4.1.5	Halaman Display Pengguna.....	122
4.1.6	Halaman Add Staff.....	123
4.1.7	Halaman Display Staff.....	123
4.1.8	Halaman Edit Staff.....	124
4.1.9	Halaman Mahasiswa.....	125
4.1.10	Halaman Change Password Mahasiswa.....	126
4.1.11	Halaman Pengajuan Proposal Tesis.....	127
4.1.12	Halaman Pengumuman Ujian Proposal Tesis.....	128
4.1.13	Halaman Pengajuan Ujian Pendadaran Tesis.....	129
4.1.14	Halaman Dosen.....	131
4.1.15	Halaman Change <i>Password</i> Dosen.....	134
4.1.16	Halaman Display Add Riwayat Dosen.....	135
4.1.17	Halaman Display Riwayat Dosen.....	136
4.1.18	Halaman Edit Riwayat Dosen.....	137
4.1.19	Halaman Add Publikasi Dosen.....	138
4.1.20	Halaman Display Publikasi Dosen.....	139
4.1.21	Halaman Add Pengabdian Dosen Pada Masyarakat.....	140

4.1.22	Halaman Display Pengabdian Pada Masyarakat....	141
4.1.23	Halaman Edit Pengabdian Pada Masyarakat	143
4.1.24	Halaman Display Kelas Mengajar Dosen.....	143
4.1.25	Halaman Display Aktivitas Mengajar Dosen.....	145
4.1.26	Halaman Display Staff.....	146
4.1.27	Halaman Change Password Staff.....	151
4.1.28	Halaman Pelaporan EPSBED - Langkah 1 dan 2....	151
4.1.29	Halaman Pelaporan EPSBED - Langkah 3.....	152
4.1.30	Halaman Pelaporan EPSBED - Langkah 4 dan 5....	154
4.1.31	Halaman Pelaporan EPSBED - Langkah 6.....	156
4.1.32	Halaman Add Dosen.....	158
4.1.33	Halaman Display Dosen.....	159
4.1.34	Halaman Edit Dosen.....	160
4.1.35	Halaman Add Riwayat Dosen.....	161
4.1.36	Halaman Display Riwayat Dosen.....	162
4.1.37	Halaman Edit Riwayat Dosen.....	164
4.1.38	Halaman Add Publikasi Dosen.....	164
4.1.39	Halaman Display Publikasi Dosen.....	166
4.1.40	Halaman Add Pengabdian Dosen Pada Masyarakat	167
4.1.41	Halaman Display Pengabdian Dosen Pada Masyarakat	168
4.1.42	Halaman Edit Pengabdian Dosen Pada Masyarakat	169
4.1.43	Halaman Add Aktivitas Mengajar Dosen.....	170
4.1.44	Halaman Display Aktivitas Mengajar Dosen.....	171
4.1.45	Halaman Edit Aktivitas Mengajar Dosen.....	173
4.1.46	Halaman Pengajuan Proposal Tesis.....	173
4.1.47	Halaman Pengelolaan Tesis Mahasiswa.....	174
4.1.48	Halaman Display Proposal Tesis Mahasiswa.....	176

4.1.49	Halaman Display Tesis Mahasiswa.....	177
4.1.50	Halaman Add Data Yudisium Mahasiswa.....	179
4.1.51	Halaman Display Yudisium Mahasiswa.....	180
4.1.52	Halaman Edit Yudisium Mahasiswa.....	181
4.1.53	Halaman Add Mahasiswa Keluar.....	182
4.1.54	Halaman Display Mahasiswa Keluar.....	183
4.1.55	Halaman Edit Mahasiswa Keluar.....	184
4.1.56	Halaman Add Referensi Jabatan Akademik.....	185
4.1.57	Halaman Display Referensi Jabatan Akademik....	186
4.1.58	Halaman Edit Referensi Jabatan Akademik.....	187
4.1.59	Halaman Add Referensi Jabatan Akademik.....	187
4.1.60	Halaman Display Referensi Jenis Karya Ilmiah.....	188
4.1.61	Halaman Edit Referensi Jenis Karya Ilmiah.....	189
4.1.62	Halaman Add Referensi Media Publikasi.....	190
4.1.63	Halaman Display Referensi Media Publikasi.....	191
4.1.64	Halaman Edit Referensi Media Publikasi.....	192
4.1.65	Halaman Add Referensi Peran Penulisan.....	192
4.1.66	Halaman Display Referensi Peran Penulisan.....	193
4.1.67	Halaman Edit Referensi Peran Penulisan.....	194
4.1.68	Halaman Add Referensi Pembiayaan Penelitian.	195
4.1.69	Halaman Display Referensi Pembiayaan Penelitian.....	196
4.1.70	Halaman Edit Referensi Pembiayaan Penelitian.....	197
4.1.71	Halaman Add Referensi Status Aktifitas Dosen.....	198
4.1.72	Halaman Display Referensi Status Aktifitas Dosen.....	199
4.1.73	Halaman Edit Referensi Status Aktifitas	

Dosen	200
4.1.74 Halaman Add Referensi Status Ikatan Kerja Dosen	201
4.1.75 Halaman Display Referensi Status Ikatan Kerja Dosen.....	202
4.1.76 Halaman Edit Referensi Status Ikatan Kerja Dosen.....	203
4.1.77 Halaman Add Referensi Pendidikan Tertinggi....	203
4.1.78 Halaman Display Referensi Pendidikan Tertinggi.....	204
4.1.79 Halaman Edit Referensi Pendidikan Tertinggi.	205
4.2 Tabulasi Pengujian Perangkat Lunak.....	207
4.3 Analisa Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	252
4.3.1. Analisa Kelebihan Sistem.....	252
4.3.2. Analisa Kekurangan Sistem.....	253
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....	255
5.1 Kesimpulan.....	255
5.2 Saran.....	255
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Notasi Use Case.....	16
Gambar 2.2 Notasi Aktor.....	16
Gambar 2.3 Asosiasi Aktor dan Use Case.....	17
Gambar 2.4 Arsitektur Kelas Utama pada PRADO.....	26
Gambar 3.1 Arsitektur Perangkat Lunak SIAPASCA.....	33
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	35
Gambar 3.3 Sequence Diagram : Use Case Login.....	106
Gambar 3.4 Sequence Diagram : Use Case Change Password.....	106
Gambar 3.5 Sequence Diagram : Use Case Pengelolaan Pengguna - Add Pengguna.....	106
Gambar 3.6 Sequence Diagram : Use Case Pengelolaan Pengguna - Reset Password Pengguna.....	107
Gambar 3.7 Sequence Diagram : Use Case Pengelolaan Pengguna - Delete Pengguna.....	108
Gambar 3.8 Sequence Diagram : Use Case Pengelolaan Pengguna - Display Pengguna.....	108
Gambar 3.9 Sequence Diagram : Use Case Pengelolaan Pengguna - Searching Pengguna.....	109
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Login.....	114
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Login.....	114
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pengguna -Add Pengguna.....	115
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pengguna - Display Pengguna.....	116
Gambar 4.1 Halaman Home.....	118
Gambar 4.2 Contoh Proses Login.....	118

Gambar 4.3	Form Halaman Admin.....	119
Gambar 4.4	Contoh Proses Change Password Admin.....	120
Gambar 4.5	Contoh Proses Add Pengguna.....	121
Gambar 4.6	Contoh Proses Display Pengguna.....	122
Gambar 4.7	Contoh Proses Add Staff.....	123
Gambar 4.8	Contoh Proses Display Staff.....	124
Gambar 4.9	Contoh Proses Edit Staff.....	125
Gambar 4.10	Form Halaman Mahasiswa.....	125
Gambar 4.11	Contoh Proses Change Password Mahasiswa	127
Gambar 4.12	Contoh Proses Pengajuan Proposal Tesis.....	128
Gambar 4.13	Contoh Proses Pengumuman Ujian Proposal Tesis	129
Gambar 4.14	Contoh Proses Pengajuan Ujian Pendadaran Tesis.....	130
Gambar 4.15	Contoh Proses Pengumuman Ujian Pendadaran Tesis.....	131
Gambar 4.16	Form Halaman Dosen.....	132
Gambar 4.17	Contoh Proses Change Password Dosen.....	134
Gambar 4.18	Contoh Proses Add Riwayat Dosen.....	135
Gambar 4.19	Contoh Proses Display Riwayat Dosen.....	136
Gambar 4.20	Contoh Hasil Cetak PDF Riwayat Dosen.....	137
Gambar 4.21	Contoh Proses Edit Riwayat Dosen.....	137
Gambar 4.22	Contoh Proses Add Publikasi Dosen.....	138
Gambar 4.23	Contoh Proses Display Publikasi Dosen.....	140
Gambar 4.24	Contoh Hasil Cetak PDF Publikasi Dosen.....	140
Gambar 4.25	Contoh Proses Add Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	141
Gambar 4.26	Contoh Proses Display Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	142

Gambar 4.27	Contoh Proses Cetak PDF Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	142
Gambar 4.28	Contoh Proses Edit Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	143
Gambar 4.29	Contoh Proses Display Kelas Mengajar Dosen	144
Gambar 4.30	Contoh Proses Cetak PDF Kelas Mengajar Dosen	144
Gambar 4.31	Contoh Proses Display Aktivitas Mengajar Dosen.....	145
Gambar 4.32	Contoh Proses Cetak PDF Aktivitas Mengajar Dosen.....	145
Gambar 4.33	Form Halaman Staff.....	146
Gambar 4.34	Contoh Proses Change Password Staff.....	151
Gambar 4.35	Contoh Pelaporan EPSBED Langkah 1 dan 2	152
Gambar 4.36	Contoh Pelaporan EPSBED Langkah 3.....	153
Gambar 4.37	Contoh Pelaporan EPSBED Langkah 4.....	154
Gambar 4.38	Contoh Pelaporan EPSBED Langkah 5.....	155
Gambar 4.39	Contoh Pelaporan EPSBED Langkah 6.....	156
Gambar 4.40	Contoh Hasil Cetak DBF Laporan EPSBED - TRAKD	157
Gambar 4.41	Contoh Hasil Cetak PDF Laporan EPSBED - TRAKD	157
Gambar 4.42	Contoh Proses Add Dosen.....	158
Gambar 4.43	Contoh Proses Display Dosen.....	160
Gambar 4.44	Contoh Proses Edit Dosen	161
Gambar 4.45	Contoh Proses Add Riwayat Dosen.....	162
Gambar 4.46	Contoh Proses Display Riwayat Dosen.....	163
Gambar 4.47	Contoh Hasil Cetak PDF Riwayat Dosen.....	163
Gambar 4.48	Contoh Proses Edit Riwayat Dosen.....	164

Gambar 4.49	Contoh Proses Add Publikasi Dosen.....	165
Gambar 4.50	Contoh Proses Display Publikasi Dosen.....	165
Gambar 4.51	Contoh Hasil Cetak PDF Publikasi Dosen.....	166
Gambar 4.52	Contoh Proses Add Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	167
Gambar 4.53	Contoh Proses Display Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	168
Gambar 4.54	Contoh Proses Cetak PDF Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	169
Gambar 4.55	Contoh Proses Edit Pengabdian Dosen pada Masyarakat.....	170
Gambar 4.56	Contoh Proses Add Aktivitas Mengajar Dosen.....	170
Gambar 4.57	Contoh Proses Display Aktivitas Mengajar Dosen.....	171
Gambar 4.58	Contoh Proses Cetak PDF Aktivitas Mengajar Dosen.....	172
Gambar 4.59	Contoh Proses Display Aktivitas Mengajar Dosen.....	173
Gambar 4.60	Contoh Proses Pengajuan Proposal Tesis.....	174
Gambar 4.61	Contoh Proses Pengelolaan Tesis Mahasiswa.	175
Gambar 4.62	Contoh Proses Display Proposal Tesis Mahasiswa.....	177
Gambar 4.63	Contoh Proses Cetak PDF Proposal Tesis Mahasiswa.....	177
Gambar 4.64	Contoh Proses Display Tesis Mahasiswa	178
Gambar 4.65	Contoh Proses Cetak PDF Tesis Mahasiswa ...	179
Gambar 4.66	Contoh Proses Add Yudisium Mahasiswa	179
Gambar 4.67	Contoh Proses Display Yudisium Mahasiswa .	181

Gambar 4.68 Contoh Proses Cetak PDF Yudisium Mahasiswa	181
Gambar 4.69 Contoh Proses Edit Yudisium Mahasiswa	182
Gambar 4.70 Contoh Proses Add Mahasiswa Keluar	182
Gambar 4.71 Contoh Proses Display Mahasiswa Keluar	184
Gambar 4.72 Contoh Proses Cetak PDF Mahasiswa Keluar	184
Gambar 4.73 Contoh Proses Edit Mahasiswa Keluar	185
Gambar 4.74 Contoh Proses Add Referensi Jabatan Akademik	185
Gambar 4.75 Contoh Proses Display Referensi Jabatan Akademik	186
Gambar 4.76 Contoh Proses Edit Referensi Jabatan Akademik	187
Gambar 4.77 Contoh Proses Add Referensi Jenis Karya Ilmiah	188
Gambar 4.78 Contoh Proses Display Referensi Jenis Karya Ilmiah	189
Gambar 4.79 Contoh Proses Edit Referensi Jenis Karya Ilmiah	190
Gambar 4.80 Contoh Proses Add Referensi Media Publikasi	190
Gambar 4.81 Contoh Proses Display Referensi Media Publikasi	191
Gambar 4.82 Contoh Proses Edit Referensi Media Publikasi	192
Gambar 4.83 Contoh Proses Add Referensi Peran Penulisan	193
Gambar 4.84 Contoh Proses Display Referensi Peran Penulisan	194

Gambar 4.85	Contoh Proses Edit Referensi Peran Penulisan	195
Gambar 4.86	Contoh Proses Add Referensi Pembiayaan Penelitian.....	196
Gambar 4.87	Contoh Proses Display Referensi Pembiayaan Penelitian.....	197
Gambar 4.88	Contoh Proses Edit Referensi Pembiayaan Penelitian.....	198
Gambar 4.89	Contoh Proses Add Referensi Status Aktivitas Dosen.....	199
Gambar 4.90	Contoh Proses Display Referensi Status Aktivitas Dosen.....	200
Gambar 4.91	Contoh Proses Edit Referensi Status Aktivitas Dosen.....	201
Gambar 4.92	Contoh Proses Add Referensi Status Ikatan Kerja Dosen	201
Gambar 4.93	Contoh Proses Display Referensi Status Ikatan Kerja Dosen	202
Gambar 4.94	Contoh Proses Edit Referensi Status Ikatan Kerja Dosen	203
Gambar 4.95	Contoh Proses Add Referensi Pendidikan Tertinggi.....	204
Gambar 4.96	Contoh Proses Display Referensi Pendidikan Tertinggi.....	205
Gambar 4.97	Contoh Proses Edit Referensi Pendidikan Tertinggi.....	206

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Fungsi Produk Perangkat Lunak SIAPASCA.....	207



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) SIAPASCA
- Lampiran 2 Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) SIAPASCA
- Lampiran 3 Perancangan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) SIAPASCA

