

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
ONLINE UNIVERSITAS PALEMBANG**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu Sistem Informasi (S.SI) Pada Fakultas
Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem Informasi**

**OLEH:
AHMAD FAUZI
NIM: 10540003**

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
1436 / 2015**

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Mencari ilmu adalah kewajiban bagi setiap muslim, yang terpenting dalam hidup ini adalah mencari ilmu yang bermanfaat untuk banyak orang yang ada di sekitar kita dan digunakan untuk jalan dakwah untuk meraih ridha Allah

SWT

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ananda persembahkan untuk kedua orang tuaku yang tercinta, dan kepada saudaraku kakak, ayuk dan segenap keluarga besarku yang selalu memberikan do'a dan motivasi agar ananda ini bisa menjadi anak yang berhasil baik di dunia dan di akhirat. Dan tidak lupa kepada Al-Mamaterku yang telah menjadi jalan ananda untuk mencari ilmu. Semoga proses ini menjadi jalan menuju ridha Allah SWT semata.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, kita memuji-Nya, memohon pertolongan dan ampunan-Nya, Kami berlindung kepada Allah dari kejahatan diri kami dan kejelekan amal perbuatan kami. Barang siapa yang Allah beri petunjuk, maka tidak ada yang menyesatkannya dan barang siapa yang Allah sesatkan, maka tidak ada yang dapat memberinya petunjuk. Berkat rahmat-Nya dan taufik dan hidayah serta kekuatan yang diberikan Allah SWT kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik *Online* Universitas Palembang. Sholawat dan salam semoga Allah tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya yang tetap istiqomah dijala-Nya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan-hambatan namun dengan pertolongan Allah SWT serta bantuan dan dorongan semua pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Untuk itu penulis sampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Bapak Prof. Dr. H. Aflatun Muchtar, MA.
2. Rektor Universitas Palembang Bapak Zulkifli Sadarsman Mukti, S.H yang telah memberikan izin penelitian.

3. Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi Bapak DR. Kusnadi. MA beserta jajarannya.
4. Ketua Jurusan Sistem Informasi Ibu Fenny Purwani, M.Kom dan Sekretaris Jurusan Sistem Informasi Bapak Ruliansyah, M.Kom.
5. Ibu Gusmelia Testiana. M.Kom selaku pembimbing I.
6. Bapak Abdullah, S.Kom.M.MSi selaku pembimbing II.
7. Kepala Biro Administrasi Akademik Universitas Palembang Bapak Musbik, SP. M.Si yang bersedia memberikan data-data untuk keperluan penelitian.
8. Ayahhanda dan ibunda beserta saudaraku kaka dan ayuk-ayukku dan keluarga besarku yang telah memberikan do'a dan motivasi yang tulus dan ikhlas dan Allah mengabulkan segala keperluan penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi.
9. Rekan-rekan mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang, terkhusus Fakultas Dakwah dan Komunikasi Jurusan Sistem Informasi.
10. Para Ustad yang selalu memberikan do'a dan motivasi.
11. Keluarga besar Rumah Qur'an Palembang yang memberikan do'a dan motivasi hidup yang bermakna.
12. Rekan-rekan IRMA (Ikatan Remaja Masjid Agung Palembang) yang telah memberikan do'a dan motivasi.

Semoga bantuan dan do'a menjadi amal sholeh dan hanya Allah yang bisa membalas jasa-jasa yang tulus ikhlas. Penulis juga mengucapkan minta maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan dan ke khilafan, kepada,Allah penulis mohon ampun. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua sebagai penerus bangsa dan agama, serta kritik dan saran yang ada ditulisan ini demi untuk menyempurnakan skripsi.

Penulis

Ahmad Fauzi
10540003

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Nota Pembimbing.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Moto dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar ISI	ix
Daftar tabel	xi
Daftar gambar.....	xii
Abstrak.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
D. Batasan Masalah	4
E. Metodologi Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Analisis	8
B. Perancangan	9
C. Sistem	10
D. Analisis dan Perancangan Sistem	10
E. Informasi	11
F. Sistem Informasi	12
G. Sistem Informasi Akademik	13
H. Pengembang <i>Model Rapid Application Dovelopment (RAD)</i>	14
I. UML(<i>Unified Modeling Language</i>).....	16
J. Uji kotak Hitam atau <i>Black box testing</i>	24
K. <i>Website</i>	24
L. Internet	25
M. PHP (<i>Personal Home Page</i>)	25
N. MySQL.....	26
O. PhpMyAdmin.....	27
P. <i>Dreamweaver</i>	27
Q. Tinjauan Pustaka	28
Bab III ANALISIS DAN DESAIN	
A. Objek Penelitian	29
1. Sejarah singkat Universitas Palembang.....	29

2. Visi dan misi Universitas Palembang.....	31
3. Struktur Organisasi Universitas Palembang.....	32
B. Analisis Sistem	34
1. Analisis sistem yang sedang berjalan.....	34
2. Analisis permasalahan.....	37
C. Desain Sistem yang diusulkan	38
1. Pemodelan bisnis	38
2. Pemodelan data	41
3. Pemodelan proses	49
4. Pembuatan aplikasi	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
A. Implementasi.....	98
1. <i>Implementasi Interface program</i>	98
2. <i>Implementasi database</i>	112
B. Pengujian Sistem	113
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	119
B. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Definesi Informasi	10
2.2. Simbol <i>Use Case</i>	17
2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
2.4. Simbol <i>Squence Diagram</i>	21
2.5. Simbol <i>Class Diagram</i>	23
3.1. Status Program Studi.....	30
3.2. dikonversi ke bentuk Huruf.....	35
3.3. Kebutuhan Sistem.....	38
3.4. Tabel <i>Admin</i>	42
3.5. Tabel Fakultas.....	43
3.6. Tabel Jurusan.....	43
3.7. Tabel Dosen.....	44
3.8. Tabel Dosen_PA.....	45
3.9. Tabel Mahasiswa.....	46
3.10. Tabel Matakuliah.....	47
3.12. Tabel Ruangan.....	47
3.13. Tabel Jadwal.....	48
3.14. Tabel KRS.....	49
3.15. Skenario <i>Use Case Login sistem</i>	50
3.16. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data mahasiswa.....	51
3.17. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data dosen.....	51
3.18. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data dosen PA.....	52
3.19. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data Jurusan.....	52
3.20. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data jadwal.....	53
3.21. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data manajemen <i>user</i>	53
3.22. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data ruangan.....	54
3.23. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data fakultas.....	54
3.24. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data matakuliah.....	55
3.25. Skenario <i>Use Case</i> mengelola data kurikulum.....	55
4.1. pengujian sistem	114

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Ilustrasi Model RAD	14
2.2. Diagram UML.....	16
3.1. Struktur Organisasi Universitas Palembang.....	33
3.2. Proses pengambilan KRS.....	36
3.3. Proses pengambilan KHS.....	37
3.4. <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang di usulkan.....	56
3.5. <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa.....	57
3.6. <i>Diagram Activity</i> Dosen.....	58
3.7. <i>Activity Diagram</i> Admin.....	59
3.8. <i>Class Diagram</i> Simak Online.....	61
3.9. <i>Squence Diagram</i> Login.....	62
3.10. <i>Squence Diagram</i> input mahasiswa.....	63
3.11. <i>Squence Diagram</i> edit mahasiswa.....	64
3.12. <i>Squence Diagram</i> delete mahasiswa.....	65
3.13. <i>Squence Diagram</i> setting password.....	66
3.14. <i>Squence Diagram</i> pengambilan KRS.....	67
3.15. <i>Squence Diagram</i> kelola data pribadi.....	68
3.16. <i>Squence Diagram</i> lihat KHS.....	69
3.17. <i>Squence Diagram</i> dosen lihat jadwal mengajar.....	70
3.18. <i>Squence Diagram</i> input nilai matakuliah.....	71
3.19. halaman <i>login</i>	72
3.20. home mahasiswa	73
3.21. data pribadi mahasiswa.....	74
3.22. Kartu Rencana Studi	75
3.23. Kartu Hasil Studi	76
3.24. <i>setting password</i>	77
3.25. halaman jadwal dosen	78
3.26. halaman <i>input</i> nilai mahasiswa	79
3.27. halaman <i>input</i> mahasiswa	80
3.28. halaman tampil mahasiswa	81
3.29. halaman <i>input</i> fakultas	82
3.30. halaman tampil fakultas	83
3.31. halaman <i>input</i> jurusan	84
3.32. halaman tampil jurusan	85
3.33. halaman <i>input</i> ruangan	86
3.34. halaman tampil ruangan	87
3.35. halaman <i>input</i> dosen	88
3.36. halaman tampil dosen	89
3.37. halaman <i>input</i> dosen Pa.....	90
3.38. halaman tampil dosen PA.....	91
3.39. halaman <i>input</i> matakuliah	92

3.40. halaman tampil matakuliah	93
3.41. halaman <i>input</i> jadwal	94
3.42. halaman tampil jadwal	95
3.43. tampil krs.....	96
3.44. tampil khs	97
3.45. tampil cetak jadwal	98
4.1. <i>halaman login</i>	99
4.2. <i>home</i> mahasiswa.....	100
4.3. data pribadi mahasiswa.....	101
4.4. Kartu Rencana Studi.....	101
4.5. Kartu Hasil Studi	102
4.6. <i>setting password</i>	102
4.7. halaman jadwal dosen	103
4.8. halaman <i>input</i> nilai mahasiswa	103
4.9. halaman <i>input</i> mahasiswa	104
4.10. halaman tampil mahasiswa	104
4.11. halaman <i>input</i> fakultas	105
4.12. halaman tampil fakultas	105
4.13. halaman <i>input</i> jurusan	106
4.14. halaman tampil jurusan	106
4.15. halaman <i>input</i> ruangan	107
4.16. halaman tampil ruangan	107
4.17. halaman <i>input</i> dosen	108
4.18. halaman tampil dosen	108
4.19. halaman <i>input</i> dosen Pa.....	109
4.20. halaman tampil dosen PA.....	109
4.21. halaman <i>input</i> matakuliah	110
4.22. halaman tampil matakuliah	110
4.23. halaman <i>input</i> jadwal	111
4.24. halaman tampil jadwal	111
4.25. tampil krs	112
4.26. tampil khs	112
4.27. tampil cetak jadwal	113
4.28. <i>implementasi data base</i>	113

ABSTRAK

Analisis dan perancangan Sistem Informasi Akademik *Online* Universitas Palembang merupakan upaya mencari kelemahan sistem yang sedang berjalan, guna untuk merancang sistem yang akan dibangun agar pelayanan akademik Universitas Palembang lebih baik.

Berdasarkan hasil Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik *Online* Universitas Palembang, merupakan rancangan pembuatan program untuk keperluan akademik Universitas Palembang, yang mempunyai beberapa modul diantaranya adalah modul mahasiswa, dosen dan admin. Modul mahasiswa merupakan modul mengolah data mahasiswa, baik yang berhubungan dengan KRS dan KHS. Modul dosen merupakan modul yang digunakan dosen untuk melihat jadwal mengajar dan member nilai kepada mahasiswa. Dan modul *admin* digunakan *admin* untuk mengolah data yang berhubungan dengan akademik seperti data mahasiswa, dosen, jadwal dan sebagainya.

Katakunci : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik *Online*
Universitas Palembang

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama lengkap : AHMAD FAUZI
Tempat, Tanggal Lahir : Tugumulyo, 26 Oktober 1990
Alamat : Jln Lintas Timur, Desa Tugujaya Kec. Lempuing.
Kab. Ogan Komering Ilir
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Pekerjaan : Mahasiswa
Hobi : Traveling, Renang.
Nama Ayah : Marsail
Nama Ibu : Bariroh

Riwayat Pendidikan

SD : SDN 3 Tugumulyo 1996-2002
MA : MTS Miftahul Huda 2003-2006
MA : MA Miftahul Huda 2007-2009

Riwayat Organisasi

1. Pramuka IAIN 2010
2. BEM Dakwah 2011-20012
3. IRMA MASJID AGUNG 2014