



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Dwi Setyani Rahardjo

41808010029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2012



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Dwi Setyani Rahardjo

41808010029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Setyani Rahardjo
Nim : 41808010029
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Administrasi Tugas Akhir Program
Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

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.

Jakarta, ... Februari 2012



(**Dwi Setyani Rahardjo**)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Dwi Setyani Rahardjo
Nim : 41808010029
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Administrasi Tugas Akhir Program
Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,
Pembimbing




Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI LEMBAGA KEMAHASISWAAN FASILKOM. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada Kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing sekaligus Koordinator yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
3. Ibu Nur Ani, S.T., MMSi, Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Rekan – rekan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati,

penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN ..	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.2 Sistem Informasi Manajemen	10
2.3 Konsep Dasar Berorientasi Objek (Object Oriented)	11
2.4 Analisa Sistem	15
2.5 Unified Modelling Language (UML)	17
2.6 Use Case Diagram	17
2.7 Activity Diagram	19

2.8	Sequence Diagram	20
2.9	Class Diagram	22
2.10	Basis Data (Database)	23
2.10.1	Konsep Database	25
2.11	MySQL	27
2.11.1	Pengertian MySQL	27
2.12	Metode Pengujian	29
2.12.1	Metode Black Box	29

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Organisasi	31
3.2	Visi dan Misi Fakultas dan Jurusan	32
3.2.2	Visi dan Misi Program Studi Sistem Informasi	33
3.3	Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer	34
3.4	Identifikasi Sistem	34
3.5	Spesifikasi Sistem	35
3.6	Rancangan Umum	36
3.7	Uraian Prosedur	36
3.8	Permodelan Use Case Diagram Sistem Berjalan	38
3.9	Permodelan Use Case Rancangan	41
3.10	Permodelan Activity Diagram	44
3.11	Permodelan Sequence Diagram	49
3.12	Class Diagram	55
3.13	Spesifikasi Basis Data	56
3.14	Struktur Tampilan	62
3.15	Rancangan Layar	63

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana	72
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	73
4.2	Tampilan Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana	73

4.2.1	Tampilan Basis Data	74
4.2.2	Tampilan Layar	80
4.3	Skenario Pengujian	90
4.4	Analisa Hasil Pengujian	96

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	
	100	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode Waterfall	15
Gambar 2.2	Notasi Diagram Use Case	19
Gambar 2.3	Sequence Diagram	21
Gambar 2.4	Contoh Class Diagram	23
Gambar 2.5	Halaman PHP MyAdmin	31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer	34
Gambar 3.2	Use Case Sistem Berjalan	39
Gambar 3.3	Activity Diagram Berjalan Pendaftaran TA	40
Gambar 3.4	Use Case Usulan	41
Gambar 3.5	Activity Input Data oleh Staff TU	45
Gambar 3.6	Activity Diagram Penyerahan Tugas Akhir	46
Gambar 3.7	Digram Activity Pengajuan Semianar dan Sidang	47
Gambar 3.8	Activity Diagram Laporan	48
Gambar 3.9	Sequence Login User	50
Gambar 3.10	Sequence Input Data oleh Staff TU	51
Gambar 3.11	Sequence Pendaftaran TA	52
Gambar 3.12	Sequence Sidang Seminar	53
Gambar 3.13	Class Diagram	55
Gambar 3.14	Struktur Tampilan Staff Tata Usaha	62
Gambar 3.15	Struktur Tampilan Staff Koordinator TA	62
Gambar 3.16	Struktur Tampilan Dosen Pembimbing	63
Gambar 3.17	Rancangan Layar Halaman Logidfn	63
Gambar 3.18	Rancangan Layar Halaman Utama	64
Gambar 3.19	Rancangan Layar Halaman Staff	64
Gambar 3.20	Rancangan Layar Data Mahasiswa	65
Gambar 3.21	Rancangan Layar Dosen	65
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Sesi	66
Gambar 3.23	Rancangan Layar Halaman Tempat	66
Gambar 3.24	Rancangan Layar Halaman Hitung Honor	67

Gambar 3.25	Rancangan Layar Halaman Pendaftaran TA	67
Gambar 3.26	Rancangan Layar Halaman Pendaftaran Sidang	68
Gambar 3.27	Rancangan Layar Dokumen TA	68
Gambar 3.28	Rancangan Layar Halaman Penilaian Sidang	69
Gambar 3.29	Rancangan Layar Halaman Asistensi	69
Gambar 3.30	Rancangan Layar Halaman Jadwal	70
Gambar 3.31	Rancangan Layar Halaman Hasil Sidang	70
Gambar 3.32	Rancangan Layar Halaman Laporan Dokumen TA	71
Gambar 3.33	Rancangan Layar Halaman Laporan Honor Dosen	71
Gambar 4.1	Tampilan Database Tugas Akhir	74
Gambar 4.2	Tampilan Database Mahasiswa	74
Gambar 4.3	Tampilan Database Bimbingan	75
Gambar 4.4	Tampilan Database Detail Sidang	75
Gambar 4.5	Tampilan Database Dokumen Sidang	76
Gambar 4.6	Tampilan Database Dosen	76
Gambar 4.7	Tampilan Database Hasil Sidang	77
Gambar 4.8	Tampilan Database Honor Dosen	77
Gambar 4.9	Tampilan Basis Data Pendaftaran Sidang	78
Gambar 4.10	Tampilan Database Pendaftaran TA	78
Gambar 4.11	Tampilan Database Sesi	78
Gambar 4.12	Tampilan Gambar Database Tempat	79
Gambar 4.13	Tampilan Gambar Database Staff	79
Gambar 4.14	Halaman untuk Login	80
Gambar 4.15	Halaman Utama	81
Gambar 4.16	Halaman Input Mahasiswa	82
Gambar 4.17	Halaman Input Staff	83
Gambar 4.18	Halaman Pendaftaran	84
Gambar 4.19	Halaman Pendaftaran	84
Gambar 4.20	Halaman Pendaftaran Sidang	85
Gambar 4.21	Halaman Pengumpulan Dokumen TA	85
Gambar 4.22	Halaman Entry Penilaian Sidang	86
Gambar 4.23	Halaman Bimbingan	87

Gambar 4.24	Halaman Jadwal Sidang	88
Gambar 4.25	Halaman Laporan Pengumpulan Tugas Akhir	89
Gambar 4.26	Halaman Laporan Honor Dosen	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi Diagram Use Case	18
Tabel 2.2	Notasi Diagram Activity	20
Tabel 2.3	Notasi Class Diagram	22
Tabel 3.1	Keterangan Use Case	40
Tabel 3.2	Keterangan Use Case Login	42
Tabel 3.3	Keterangan Use Case Input Data Mahasiswa	42
Tabel 3.4	Keterangan Use Case Data Dosen	42
Tabel 3.5	Keterangan Use Case Input Hasil Sidang	42
Tabel 3.6	Keterangan Use Case Input Honor Dosen	43
Tabel 3.7	Keterangan Use Case Input Bimbingan	43
Tabel 3.8	Keterangan Use Case Daftar Sidang	43
Tabel 3.9	Keterangan Use Case Penilaian Sidang	44
Tabel 3.10	Keterangan Use Case Pengumpulan Dokumen Sidang	44
Tabel 3.11	Keterangan Activity Diagram Penginputan Data	45
Tabel 3.12	Keterangan Activity Diagram Penyerahan Tugas Akhir	46
Tabel 3.13	Keterangan Activity Diagram Pengajuan Sidang	48
Tabel 3.14	Keterangan Activity Diagram Laporan	49
Tabel 3.15	Keterangan Sequence Login User	50
Tabel 3.16	Keterangan Sequence Input Data	51
Table 3.17	Keterangan Sequence Pendaftaran TA	52
Tabel 3.18	Keterangan Sequence Pendaftaran Sidang Seminar	54
Tabel 3.19	Database Mahasiswa	56
Tabel 3.20	Database Sesi	56
Tabel 3.21	Database Dosen	57
Tabel 3.22	Database Bimbingan	57
Tabel 3.23	Database Pendaftaran TA	58

Tabel 3.24 Database Hasil Sidang	58
Tabel 3.25 Database Staff	59
Tabel 3.26 Database Honor Dosen	5
Tabel 3.27 Database Tempat	60
Tabel 3.28 Database Pendaftaran Sidang	60
Tabel 3.29 Database Detail Sidang	61
Tabel 3.30 Database Honor	61
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	90
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	93