



**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ORGANISASI KELEMBAGAAN MAHASISWA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA”.**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Oleh :
Agnes Winarni
41808010114

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agnes Winarni

Nim : 41808010114

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Organisasi Lembaga
Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer.

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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 2 Februari 2012



(Agnes Winarni)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Agnes Winarni

Nim : 41808010114

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Organisasi Lembaga

Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer.

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCUBUANA

Nur Ani, ST., MMSI

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat 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 :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing sekaligus Ka. Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA 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
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	3
1.5.1 Tujuan	3
1.5.2 Manfaat	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Nilai Informasi	13

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	15
2.4.1	Metode Waterfall	15
2.5	Teknik dan Alat Penggunaan Sistem	17
2.5.1	UML	17
2.5.2	Diagram – Diagram UML	18
2.6	Bangunan Dasar Metodologi UML	20
2.6.1	Use Case	20
2.6.2	Activity Diagram	22
2.6.3	Class Diagram	23
2.6.4	Sequence Diagram	25
2.7	Pengujian Black Box	27
2.8	Konsep Dasar PHP	28
2.8.1	Definisi PHP	28
2.9	MySQL	29
2.9.1	Pengertian MySQL	29
2.10	Apache Web Server	29
2.11	Macromedia Dreamweaver	30

BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM

3.1	Sejarah UMB	31
3.2	Fakultas Ilmu Komputer	32
3.2.1	Visi dan Misi Program Prodi Teknik Informatika	34
3.2.2	Visi dan Misi Program Studi Sistem Informasi	34
3.3	Analisa Sistem Berjalan	35
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan	36
3.3.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	38
3.3.3	Use Case Sistem Usulan	39
3.4	Perancangan Sistem	45
3.4.1	Sequence Diagram	45
3.4.2	Class Diagram	47
3.4.3	Perancangan Basis Data	47

3.4.4	Struktur Tampilan	49
3.4.5	Perancangan Antar Muka	49

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	53
4.2	Perangkat Pengujian	53
4.3	Tampilan Antar Muka	58
4.4	Metode Pengujian	61
4.5	Skenario Pengujian	61
4.6	Analisa Hasil Pengujian	64

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2	Komponen Sistem Informasi	15
Gambar 2.3	Model Waterfall	15
Gambar 2.4	Tampilan Dreamweaver	30
Gambar 3.1	Use Case Sistem Berjalan	36
Gambar 3.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	38
Gambar 3.3	Use Case Sistem Usulan	39
Gambar 3.4	Activity Diagram Input Laporan Pemilu	43
Gambar 3.5	Activity Diagram Input Proposal Kegiatan	43
Gambar 3.6	Activity Diagram Input Lpj Kegiatan	44
Gambar 3.7	Activity Diagram Ambil Data	44
Gambar 3.8	Sequence Diagram Login	45
Gambar 3.9	Sequence Diagram Input Data Kegiatan	46
Gambar 3.10	Sequence Diagram Ambil Data	46
Gambar 3.11	Class Diagram	47
Gambar 3.12	Struktur Tampilan	49
Gambar 3.13	Halaman Utama	50
Gambar 3.14	Halaman Input Data Kegiatan	50
Gambar 3.15	Halaman Laporan Data Kegiatan Ormawa Fasilkom	51
Gambar 3.16	Halaman Admin	51
Gambar 3.17	Halaman Profil Ormawa	52
Gambar 4.1	Tampilan Control Panel Xampp	55
Gambar 4.2	Tampilan Awal Xampp	55
Gambar 4.3	Tampilan Phpmyadmin	56

Gambar 4.4	Tampilan Phpmyadmin Yang Akan Dibuat	56
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Pada Database	57
Gambar 4.6	Tampilan Layar Halaman Utama	59
Gambar 4.7	Tampilan Layar Halaman Data Kegiatan	59
Gambar 4.8	Tampilan Layar Create Account Admin	60
Gambar 4.9	Tampilan Laporan Data Kegiatan Ormawa	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis – Jenis Diagram UML	19
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol – Simbol yang sering Diguakan pada saat Pembuatan Activity Diagarm	22
Tabel 2.4 Notasi pada Class Diagram	24
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 3.1 Struktur Tabel Ormawa	47
Tabel 3.2 Struktur Tabel Dosen	48
Tabel 3.3 Struktur Tabel Admin	48
Tabel 3.4 Struktur Tabel Organ	48
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi	62

