



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN PENDAFTARAN ONLINE UNIT  
KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS MERCU BUANA**



**PUTRI NOVITA SARI**

UNIVERSITAS

**41808010143**

MERCU BUANA

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

**2015**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN PENDAFTARAN ONLINE UNIT  
KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS MERCU BUANA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :

**PUTRI NOVITA SARI**

**41808010143**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41808010143

Nama : Putri Novita Sari

Judul Skripsi : Analisa Dan Perancangan Pendaftaran Online Unit  
Kegiatan Mahasiswa Universitas Mercu Buana

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Jakarta, 20 Januari 2015  
METERAI  
TEMPEL  
310E5ADFC11257901  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Putri Novita Sari

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41808010143  
Nama : Putri Novita Sari  
Judul Skripsi : Analisa Dan Perancangan Pendaftaran Online Unit  
Kegiatan Mahasiswa Universitas Mercu Buana

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 Februari 2015



Sarwati Rahayu ST., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

MENGETAHUI,



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “ANALISA DAN PERANCANGAN PENDAFTARAN ONLINE UNIT KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS MERCU BUANA”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sarwati Rahayu ST.,MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
3. Bapak Bagus Priambodo ST,MTI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nur Ani ST.,MMSI, selaku Ka.Prodi Sistem Informasi.

5. Dosen Fakultas ilmu komputer khususnya jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Teman-teman Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu dan memotivasi dalam pembuatan 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 dan saran 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, 18 Januari 2015

( Putri Novita Sari )

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>i</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>	
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>	
<b>ABSTRACT</b>	<b>iv</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>	
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>	
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>	
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Batasan Masalah	2
	1.4 Tujuan dan manfaat penelitian	3
	1.5 Metode Penelitian	3
	1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>	<b>6</b>
	2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
	2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
	2.2 Konsep Dasar Informasi	7
	2.2.1 Definisi Data dan Informasi	7
	2.2.2 Komponen Sistem Informasi	8
	2.3 Basis Data (Database)	9

2.4 Model Basis Data Berorientasi Objek (OODBMS).....	9
2.5 Analisa Perancangan Perangkat Lunak .....	10
2.5.1 Model Waterfall.....	10
2.6 Unified Modeling Language (UML).....	11
2.6.1 Use Case Diagram .....	13
2.6.2 Sequence Diagram .....	15
2.6.3 Activity Diagram.....	17
2.6. Class Diagram.....	20
<b>BAB III</b> <b>ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Analisa Masalah.....	22
3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	23
3.3 Use Case Sistem Usulan.....	26
3.4 Activity Diagram Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa.....	29
3.5 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	30
3.6 Activity Diagram Setujui Pendaftaran .....	31
3.7 Squence Diagram Login Admin .....	32
3.8 Squence Diagram Login Panitia .....	33
3.9 Squence Diagram Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa.....	34
3.10 Squence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	35
3.11 Squence Diagram Setujui Pendaftaran .....	36
3.12 Class Diagram.....	37
3.13 Perancangan Basis Data.....	37



3.14	Struktur Tampilan Login Admin.....	40
3.15	Struktur Login Panitia .....	40
<b>BAB VI</b>	<b>RANCANGANGAN LAYAR.....</b>	<b>41</b>
4.1	Rancangan Layar Halaman Utama.....	41
4.1.1	Deskripsi Rancangan Layar Halaman Utama	
4.2	Rancangan Layar Login .....	42
4.2.1	Deskripsi Rancangan Layar Login .....	42
4.3	Rancangan Layar Login Admin.....	43
3.3.1	Deskripsi Rancangan Layar Login Admin.....	43
4.4	Rancangan Layar Login Panitia.....	44
3.4.1	Deskripsi Rancangan Layar Login Panitia.....	44
4.5	Rancangan Layar Registrasi Mahasiswa .....	45
3.5.1	Deskripsi Rancangan Layar Registrasi Mahasiswa.....	45
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>46</b>
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47

**DAFTAR PUSATAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Bentuk dasar suatu sistem .....	6
Gambar 2.2 : Metode Waterfall.....	10
Gambar 2.3 : Contoh Use Case Diagram .....	15
Gambar 2.4 : Contoh Diagram Squence .....	17
Gambar 2.5 : Contoh Diagram Activity .....	19
Gambar 2.6 : Contoh Class Diagram.....	21
Gambar 3.1 : Diagram Use Case Berjalan .....	23
Gambar 3.2 : Use Case Diagram Sistem Usulan .....	26
Gambar 3.3 : Activity Diagram Pendaftaran UKM .....	29
Gambar 3.4 : Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	30
Gambar 3.5 : Activity Diagram Setujui Pendaftaran.....	31
Gambar 3.6 : Squence Diagram Login Admin .....	32
Gambar 3.7 : Squence Diagram Login Panitia .....	33
Gambar 3.8 : Squence Diagram Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa .....	34
Gambar 3.9 : Squence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	35
Gambar 3.10 : Squence Diagram Setujui Pendaftaran .....	36
Gambar 3.11 : Class Diagram .....	37
Gambar 3.12 : Struktur Tampilan Login Admin .....	40
Gambar 3.13 : Struktur Tampilan Login Panitia .....	40
Gambar 4.1 : Rancangan Layar Halaman Utama.....	41
Gambar 4.2 : Rancangan Layar Login .....	42
Gambar 4.3 : Rancangan Layar Login Admin .....	43
Gambar 4.4 : Rancangan Layar Login Panitia .....	44
Gambar 4.5 : Rancangan Layar Registrasi Mahasiswa .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Jenis-Jenis Diagram UML .....	12
Tabel 2.2 : Simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 2.3 : Simbol Squence Diagram .....	16
Tabel 2.4 : Simbol-Simbol Activity Diagram .....	18
Tabel 2.5 : Simbol-Simbol Class Diagram .....	23
Tabel 3.1 : Deskripsi Use Case Diagram Berjalan Mengunjungi Stand UKM .....	24
Tabel 3.2 : Deskripsi Use Case Diagram Berjalan Memberikan Formulir .....	24
Tabel 3.3 : Deskripsi Use Case Diagram Berjalan Isi Formulir Pendaftaran .....	24
Tabel 3.4 : Deskripsi Use Case Diagram Berjalan Menerima Formulir .....	25
Tabel 3.5 : Deskripsi Use Case Diagram Berjalan Pembayaran Pendaftaran .....	25
Tabel 3.6 : Deskripsi Use Case Diagram Isi Formulir .....	26
Tabel 3.7 : Deskripsi Use Case Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	27
Tabel 3.8 : Deskripsi Use Case Diagram Dapat Nomer Registrasi .....	27
Tabel 3.9 : Deskripsi Use Case Diagram Setujui Pendaftaran .....	27
Tabel 3.10 : Deskripsi Use Case Diagram Konfirmasi Pendaftaran .....	28
Tabel 3.11 : Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan Pendaftaran .....	28
Tabel 3.12 : Deskripsi Activity Diagram Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa .....	29
Tabel 3.13 : Deskripsi Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	30
Tabel 3.14 : Deskripsi Activity Diagram Setujui Pendaftaran .....	31
Tabel 3.15 : Deskripsi Squence Diagram Login Admin .....	32
Tabel 3.16 : Deskripsi Aquence Diagram Login Panitia .....	33
Tabel 3.17 : Deskripsi Squence Diagram Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa .....	34
Tabel 3.18 : Deskripsi Aquence Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	35
Tabel 3.19 : Deskripsi Squence Diagram Setujui Pendaftaran .....	36