



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN SIDANG
TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
PHP**

**RENDY OKTA VIDIYANTO
41508010255**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN SIDANG
TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
PHP**

Laporan Tugas akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana komputer

**RENDY OKTA VIDIYANTO
41508010255**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

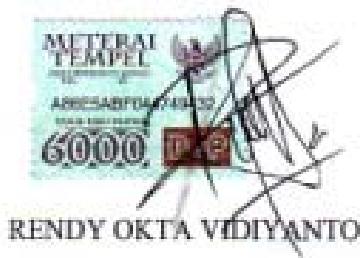
NIM : 41508010255

Nama : RENDY OKTA VIDIYANTO

Judul Laporan Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI
PENJADWALAN SIDANG TUGAS AKHIR
MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, kecuali yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang berkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 18 Juli 2012



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41508010255
Nama : RENDY OKTA VIDIYANTO
Judul Laporan Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI
PENJADWALAN SIDANG TUGAS AKHIR
MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP**

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA



Ida Nefthida, ST., MT.

Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Daryanto S.Kom., MT.

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana



Anis Cherid M.TI

KaProdi Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat yang telah dilimpahkan dan karuniaNya yang memberikan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini yang berjudul RANCANGAN APLIKASI PENJADWALAN SIDANG TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP yang diperuntukkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) jurusan teknik informatika di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Pada kesempatan kali ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang begitu dalam kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan bantuan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini, kepada :

1. Ibu Ida Nurhaida., ST., MT selaku pembimbing tugas akhir Penulis yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sangat sabar sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT, selaku Koordinator tugas akhir pada jurusan teknik informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Anis Cherid, SE., M.T.I, selaku kaprodi pada jurusan teknik informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa agar menyelesaikan kuliah dan penulisan ini.
5. Sahabat dan teman semua yang telah membantu menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sahabat-sahabat dari kelas menteng yang banyak membantu agar laporan tugaas akhir ini dapat terwujud.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang secara langsung atau tidak langsung yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini hingga selesai.

Semoga skripsi ini dapat lebih bermanfaat serta dapat dikembangkan lebih baik lagi. Dan semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 PHP	7
2.2 Sejarah PHP	9
2.3 PHP MyAdmin.....	10
2.4 Basis Data	10
2.4.1 Sistem Basis Data	11
2.5 MySQL	12
2.6 UML	13
2.7 Rekayasa Perangkat Lunak	14
2.8 Entity Relationship Diagram.....	14
2.8.1 Definisi	15
2.8.2 Entitas.....	15

Halaman

2.8.3 Atribut	15
2.8.4 Relasi atau Hubungan	15
2.9 DBMS (<i>Data Base Management System</i>)	16
2.9.1 Pengertian Singkat tentang DBMS	16
2.9.2 Perbandingan berbagai macam DBMS	16
2.10 XAMPP	17
2.10.1 Asal kata XAMPP	18
2.11 ALGORITMA FIRST COME FIRST SERVED	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Analisis Sistem	21
3.2 Perancangan Sistem	21
3.2.1 Analisis Masukan	21
3.2.2 Analisis Proses	21
3.2.3 Analisis Keluaran	22
3.3 Perancangan Use Case Diagram	22
3.4 Perancangan Sequence Diagram	25
3.5 Perancangan Activity Diagram	28
3.6 Perancangan Basis Data	31
3.7 Proses Perancangan Konseptual	31
3.8 Perancangan Diagram ERD	34
3.9 Struktur Tabel	35
3.10 Perancangan Antarmuka	37
3.10.1 Rancangan Tampilan Beranda	37
3.10.2 Rancangan Login Koordinator TA	38
3.10.3 Rancangan Pilihan Koordinator TA	38
3.10.4 Rancangan Tampilan Mahasiswa Daftar Sidang ..	39
3.10.5 Rancangan Tampilan Input Mahasiswa Daftar Sidang	39
3.10.6 Rancangan Tampilan Jadwal Sidang	40

Halaman

3.10.7 Rancangan Input Informasi Mahasiswa	41
3.10.8 Rancangan Login Tata Usaha	42
3.10.9 Rancangan Tampilan Daftar Sidang	42
3.10.10 Rancangan Input Status Berkas.....	43
3.10.11 Rancangan Tampilan Data Status Syarat Berkas	43
3.10.12 Rancangan Tampilan informasi Mahasiswa	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	45
4.1 Implementasi	45
4.1.1 Implementasi Antarmuka	59
4.2 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	52
4.2.1 Rencana Pengujian <i>Blackbox</i>	52
4.2.2 Hasil Skenario Pengujian	53
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian	55
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Data Base Management System	12
Gambar 3.1 Use Case diagram Aplikasi Penjadwalan Sidang	22
Gambar 3.2 Sequence Diagram untuk Koordinator TA	26
Gambar 3.3 Sequence Diagram untuk Tata Usaha	27
Gambar 3.4 Sequence Diagram untuk Mahasiswa	28
Gambar 3.5 Activity Diagram untuk Koordinator TA.....	29
Gambar 3.6 Activity Diagram untuk Tata Usaha.....	30
Gambar 3.7 Activity Diagram untuk Mahasiswa	31
Gambar 3.8 Entitas	32
Gambar 3.9 Atribut pada Entitas syarat_daftar	32
Gambar 3.10 Atribut pada Entitas input_tgl	33
Gambar 3.11 Atribut pada Entitas sidang	33
Gambar 3.12 Atribut pada Entitas status_mhs.....	33
Gambar 3.13 Diagram <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Gambar 3.14 Tampilan Beranda	37
Gambar 3.15 Tampilan Login Koordinator TA	38

Halaman

Gambar 3.16 Tampilan setelah login Koordinator TA	38
Gambar 3.17 Tampilan rancangan mahasiswa daftar sidang.....	39
Gambar 3.18 Tampilan input jadwal sidang	40
Gambar 3.19 Tampilan jadwal sidang	41
Gambar 3.20 Tampilan input tanggal penting.....	41
Gambar 3.21 Login Tata Usaha	42
Gambar 3.22 Tampilan daftar sidang	42
Gambar 3.23 Tampilan input staus berkas	43
Gambar 3.24 Tampilan data status syarat berkas	43
Gambar 3.25 Tampilan tanggal penting untuk mahasiswa	44
Gambar 4.1 Tampilan menu utama.....	46
Gambar 4.2 Tampilan login Koordinator TA	46
Gambar 4.3 Tampilan awal setelah login.....	47
Gambar 4.4 Tampilan mahasiswa daftar sidang	47
Gambar 4.5 Tampilan input jadwal sidang	48
Gambar 4.6 Tampilan data yang disimpan dari input jadwal	48
Gambar 4.7 Tampilan input informasi untuk mahasiswa	49

Halaman

Gambar 4.8 Tampilan login tata usaha	49
Gambar 4.9 Tampilan setelah login tata usaha	50
Gambar 4.10 Tampilan input status sayarat berkas	50
Gambar 4.11 Tampilan data status syarat berkas yang telah tersimpan	51
Gambar 4.12 Tampilan informasi informasi mahasiswa dari Koordinator TA	51

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Antrian Proses pada saat tiba=0	19
Tabel 2.2 Antrian Lima Proses saat tiba berbeda	20
Tabel 3.1 Use Case untuk Koordinator TA mahasiswa daftar sidang	23
Tabel 3.2 Use Case untuk Koordinator TA informasi tanggal penting.....	23
Tabel 3.3 Use Case untuk Tata Usaha memilih lihat kartu asistensi	24
Tabel 3.4 Use Case untuk Tata Usaha memilih daftar sidang.....	24
Tabel 3.5 Use Case untuk Koordinator TA memilih mahasiswa.....	25
Tabel 3.6 Field-field pada syarat_daftar	35
Tabel 3.7 Field-field pada input_tgl.....	35
Tabel 3.8 Field-field pada sidang.....	36
Tabel 3.9 Field-field pada status_mhs	36
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas (<i>Blackbox</i>).....	52
Tabel 4.2 Hasil Skenario Pengujian (<i>Blackbox</i>)	53