



**APLIKASI PENGATURAN JUDUL TUGAS AKHIR DAN  
PROPOSAL BERBASIS WEB**



**BAYU ADJIE KURNIAWAN**

**41506010058**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2013**



**APLIKASI PENGATURAN JUDUL TUGAS AKHIR DAN  
PROPOSAL BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan untuk melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata Satu (1) Komputer

Oleh:

**BAYU ADJIE KURNIAWAN**

**41506010058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41506010058

Nama : Bayu Adjie Kurniawan

Judul Skripsi : **APLIKASI PENGATURAN JUDUL TUGAS AKHIR DAN  
PROPOSAL BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 27 Agustus 2013



( Bayu Adjie Kurniawan )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir dari mahasiswa berikut:

Nim : 41506010058

Nama : BAYU ADJIE KURNIAWAN

Judul Skripsi : APLIKASI PENGATURAN JUDUL TUGAS AKHIR DAN  
PROPOSAL BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK SIDANG  
TUGAS AKHIR

JAKARTA, 22/08/2013.....

Menyetujui,

Leonard Goermanto, ST., M.sc.

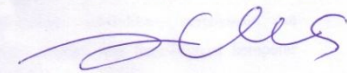
Pembimbing

UNIVERSITAS

Mengetahui,

Mengesahkan,

MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom.

Koord. Tugas Akhir  
Teknik Informatika



Tri Darvanto, S.Kom., M.T.

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang telah membimbing dan menyertai penulis selama proses penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan penyusunan dari laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana strata -1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.

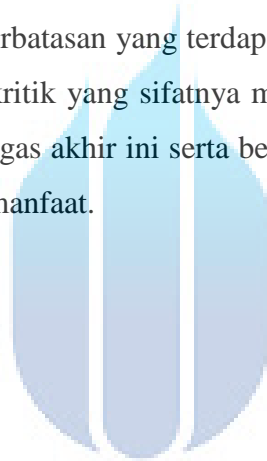
Di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis telah banyak bantuan pemikiran serta dorongan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin sekali mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Leonard Goeirmanto, ST., Ms.c sebagai Pembimbing Tugas Akhir penulis, yang telah berkenan meluangkan waktunya serta memberi dukungan dan pengarahan hingga laporan dan aplikasi tugas akhir ini selesai
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom selaku koordinator tugas akhir program studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta
4. Bapak Achmad Kodar, Drs., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah memotivasi penulis.
5. Kedua orangtua tercinta, yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan ilmu yang berguna kepada penulis serta keikhlasannya telah memberikan biaya kuliah.

Serta kakak dan adik yang telah memberikan dukungan penulisan untuk Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman yang telah bersedia berbagi ilmu, pengalaman, motivasi, semangat, dan doa kepada penulis. Serta mahasiswa-mahasiswi Teknik Informatika, khususnya angkatan 2006 dimana bersama-sama berjuang bersama penulis untuk meraih gelar S1
7. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung

Akhir kata dengan kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam laporan tugas akhir ini dan untuk semua saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini serta besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat.



Jakarta, 30 Juli 2013

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis

# DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Perancangan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Website.....	6
2.1.1 Web Browser.....	6
2.1.2 Web Server.....	6

2.2	PHP .....	7
2.3	Kelebihan PHP .....	8
2.4	MySQL .....	8
2.5	Keistimewaan MySQL .....	9
2.6	Unified Modelling Language .....	11
2.7	Use Case Diagram .....	12
2.7.1	Activity Diagram .....	13
2.7.2	Sequence Diagram .....	15
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>17</b>
3.1	Kerangka Pemikiran .....	17
3.2	Uraian Prosedur .....	18
3.3	Analisa Masukan .....	18
3.4	Analisa Keluaran .....	19
3.5	Identifikasi Kebutuhan .....	20
3.6	Analisa Proses Sistem Berjalan .....	21
3.6.1	Activity Diagram Sistem Berjalan .....	21
3.6.1.1	Activity Diagram Pengambilan Judul Skripsi .....	21
3.6.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	23
3.7	Prosedur Aplikasi Usulan .....	24
3.7.1	Activity Diagram Program .....	24
3.7.2	Use Case Diagram Aplikasi Usulan .....	35
3.7.2.1	Deskripsi Use Case .....	36
3.8	Sequence Diagram Aplikasi .....	38
3.8.1	Sequence Diagram Login .....	39
3.9	Class Diagram .....	39
3.10	Spesifikasi Data .....	40
3.12	Rancangan Dialog Layar .....	45
a.	Rancangan Halaman Utama Website .....	45



b. Rancangan Halaman Login.....	46
c. Rancangan Halaman Input User Pada Aktor Administrator.....	46
d. Rancangan Halaman Input profile Pada Aktor Administrator.....	46
e. Rancangan Halaman Edit Rekap Pada Aktor Administrator.....	47
f. Rancangan Halaman Informasi Daftar Judul Tugas Akhir.....	48
g. Rancangan Halaman Daftar Tugas Akhir Pada Aktor Administrator.....	48
h. Rancangan Halaman Kontak Pada Aktor Administrator.....	49
i. Rancangan Halaman Bantuan Pada Aktor Administrator.....	50
j. Rancangan Halaman Berita Pada Aktor Administrator.....	50
k. Rancangan Halaman Profil Pada Aktor Dosen.....	51
l. Rancangan Halaman Rekap Pada Aktor Dosen.....	52
m. Rancangan Daftar Judul Tugas Akhir Pada Aktor Dosen.....	52
n. Rancangan Halaman Kontak Pada Aktor Dosen.....	53
o. Rancangan Halaman Bantuan Pada Aktor Dosen.....	53
p. Rancangan Halaman Berita Pada Aktor Dosen.....	54
q. Rancangan Halaman Profile Pada Aktor Mahasiswa.....	54
r. Rancangan Halaman Rekap pada Aktor Mahasiswa.....	55
s. Rancangan Halaman Daftar Judul Tugas Akhir Pada Aktor Mahasiswa.....	56
t. Rancangan Halaman Daftar Tugas Akhir Pada Aktor Mahasiswa.....	56
u. Rancangan Halaman Kontak Pada Aktor Mahasiswa.....	57

v. Rancangan Halaman Bantuan Pada Aktor Mahasiswa.....	57
w. Rancangan Halaman Berita Pada Aktor Mahasiswa.....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>59</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	59
4.1.1 Implementasi dari sisi admin.....	59
4.1.1.1 Tampilan form login.....	60
4.1.1.2 Tampilan home.....	61
4.1.1.3 Tampilan form input user.....	62
4.1.1.4 Tampilan form input menu profile.....	63
4.1.1.5 Tampilan form input kontak.....	64
4.1.1.6 Tampilan form halaman bantuan.....	65
4.1.1.7 Tampilan form input halaman berita.....	66
4.1.1.8 Tampilan edit rekap asli skripsi.....	67
4.1.1.9 Tampilan form input judul skripsi.....	68
4.1.2.0 Tampilan form pilih judul skripsi.....	69
4.1.2.1 Tampilan upload proposal.....	70
4.2 Spesifikasi Hardware yang digunakan pada pengujian.....	71
4.3 Pengujian <i>Blacbox</i> .....	72
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian Aplikasi Pengaturan Tugas Akhir Berbasis Web...	17
Gambar 3.2 Activity Diagram Pengambilan Judul Skripsi.....	22
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem yang Berjalan.....	23
Gambar 3.4 Activity Diagram Login yang Diusulkan.....	25
Gambar 3.5 Activity Diagram Input User yang Diusulkan.....	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Profil Website yang Diusulkan.....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Input Kontak Website yang Diusulkan.....	28
Gambar 3.8 Activity Diagram Bantuan Website yang Diusulkan.....	29
Gambar 3.9 Activity Diagram Halaman Berita yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.10 Activity Diagram Edit Rekap Hasil Skripsi yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.11 Activity Diagram Input Judul Skripsi yang Diusulkan.....	32
Gambar 3.12 Activity Diagram Pilih Judul Skripsi yang Diusulkan.....	33
Gambar 3.13 Activity Diagram Upload Proposal Skripsi yang Diusulkan.....	34
Gambar 3.14 Use Case Diagram Aplikasi.....	35
Gambar 3.15 Sequence Diagram Login.....	39
Gambar 3.16 Class Diagram Database Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	40
Gambar 3.41 Rancangan antarmuka usulan halaman utama Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	45
Gambar 3.42 Halaman login pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	46
Gambar 3.43 Halaman input user aktor administrator pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	46

Gambar 3.44 Halaman input profile aktor administrator pada Aplikasi Pengaturan	
Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	47
Gambar 3.45 Halaman input edit rekap aktor administrator pada Aplikasi Pengaturan	
Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	47
Gambar 3.46 Halaman Rancangan Informasi Daftar Judul Tugas Akhir pada	
Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	48
Gambar 3.47 Halaman Daftar Tugas Akhir Pada Aktor Administrator Pada Aplikasi	
Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	48
Gambar 3.48 Halaman Kontak Pada Aktor Administrator pada Aplikasi Pengaturan	
Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	49
Gambar 3.49 Halaman Bantuan Pada Aktor Administrator pada Aplikasi Pengaturan	
Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	50
Gambar 3.50 Halaman Berita Aktor Administrator pada Aplikasi Pengaturan Judul	
Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	50
Gambar 3.51 Halaman home dosen pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan	
Proposal Berbasis Web.....	51
Gambar 3.52 Halaman Rekap Aktor Dosen pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas	
Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	52
Gambar 3.53 Halaman daftar judul tugas akhir pada aktor dosen aplikasi Pengaturan	
Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	52

Gambar 3.54 Halaman kontak pada aktor dosen pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	53
Gambar 3.55 Halaman Rancangan Bantuan aktor dosen pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan Proposal Berbasis Web.....	53
Gambar 3.56 Halaman Rancangan Berita aktor dosen pada Aplikasi Pengaturan Judul Tugas Akhir Dan proposal Berbasis Web.....	54
Gambar 3.57 Halaman Rancangan Profile Pada Aktor Mahasiswa.....	54
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Rekap pada Aktor Mahasiswa.....	55
Gambar 3.59 Rancangan Halaman Daftar Judul Tugas Akhir Pada Aktor Mahasiswa .....	56
Gambar 3.60 Rancangan Halaman Daftar Tugas Akhir Pada Aktor Mahasiswa.....	56
Gambar 3.61 Rancangan Halaman Kontak Pada Aktor Mahasiswa.....	57
Gambar 3.62 Rancangan Halaman Bantuan Pada Aktor Mahasiswa.....	57
Gambar 3.63 Rancangan Halaman Berita pada aktor mahasiswa.....	58
Gambar 4.1 <i>Form</i> login.....	60
Gambar 4.2 Tampilan <i>home</i> .....	61
Gambar 4.3 <i>Form</i> input user.....	62
Gambar 4.4 <i>Form</i> input halaman profile.....	63
Gambar 4.5 <i>Form</i> input data kontak.....	64
Gambar 4.6 <i>Form</i> input halaman bantuan.....	65
Gambar 4.7 <i>Form</i> input halaman berita.....	66
Gambar 4.8 <i>Form</i> edit rekap asli buat skripsi.....	67
Gambar 4.9 <i>Form</i> input judul skripsi.....	68
Gambar 4.10 Tampilan pilih judul skripsi.....	69
Gambar 4.11 Tampilan upload proposal.....	70
Gambar 4.12 Kapasitas <i>harddisk</i> Asus A43SJ.....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Diagram resmi UML.....	11
Table 2.2 Notasi Diagram Use Case.....	12
Table 2.3 Notasi Diagram Activity.....	14
Table 2.4 Notasi Pemodelan Diagram Sequence.....	16
Table 3.1 Spesifikasi Field Tabel Berita.....	41
Table 3.2 Spesifikasi Field Tabel Isi.....	42
Table 3.3 spesifikasi Field Tabel Tb_Skripsi.....	43
Table 3.4 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Use.....	44
Tabel 4.1 Spesifikasi hardware yang digunakan pada pengujian.....	71
Tabel 4.2 Pengujian Login.....	72
Tabel 4.3 Pengujian input data user.....	72
Tabel 4.4 Pengujian Data Berita.....	73
Tabel 4.5 Pengujian Data Judul Skripsi.....	74