



**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 Goeirmanto, ST., M.sc.

Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

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

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
BAB 1. PENDAHULUAN	1
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
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
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
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		17
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
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	59
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77

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

