

PEMBANGUNAN MODEL KOLABORASI PEMILIHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR

(Studi Kasus : Pengajuan Sidang Tugas Akhir di Prodi Teknik Informatika UNPAS)

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika,
Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Taufiq Hidayat
11.304.0258



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
MARET 2016**

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1-1
1.1 Latar Belakang Tugas Akhir	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-1
1.3 Tujuan Tugas Akhir	1-1
1.4 Lingkup Tugas Akhir	1-2
1.5 Metodologi Tugas Akhir	1-2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	1-2
BAB 2 LANDASAN TEORI	2-1
2.1 Pengertian.....	2-1
2.1.1 Kolaborasi	2-1
2.1.2 Pemodelan	2-1
2.1.3 Pengembangan Model	2-1
2.2 Tujuh Lapisan Model Kolaborasi.....	2-6
2.2.1 <i>Goals</i>	2-6
2.2.2 <i>Deliverables</i>	2-6
2.2.3 <i>Activities</i>	2-7
2.2.4 <i>Patterns of Collaboration</i>	2-7
2.2.5 <i>Techniques</i>	2-9
2.2.6 <i>Tools</i>	2-9
2.2.7 <i>Scripts</i>	2-9
BAB 3 ANALISIS.....	3-1
3.1 Kerangka Tugas Akhir	3-1
3.2 Skema Analisis	3-3
3.3 Profil Administrasi Persiapan Sidang Tugas Akhir.....	3-5
3.3.1 Prosedur pada Pengajuan Sidang Tugas Akhir	3-5
3.3.2 Pelaku-pelaku pada Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	3-6

3.3.3	Prosedur Pemilihan Penguji Sidang Tugas Akhir	3-6
3.4	Analisis Kebutuhan.....	3-7
3.5	Deskripsi Lingkup Kolaborasi.....	3-8
3.6	Kaitan Sistem dan <i>Patterns of Collaboration</i>	3-9
3.7	Evaluasi Sistem Pemilihan Penguji Sidang Tugas Akhir	3-9
3.8	Identifikasi <i>Requirement</i> Sistem Target	3-10
BAB 4	PEMBANGUNAN MODEL KOLABORASI	4-1
4.1	Perancangan Model	4-1
4.1.1	Penetapan Tujuan Perancangan Model.....	4-1
4.1.2	Pemodelan Kolaborasi dengan OPM.....	4-1
4.1.3	<i>Modelling Current Collaboration</i>	4-1
4.1.4	<i>Modelling Expected Collaboration</i>	4-6
4.2	<i>Identification of Dialogues</i>	4-12
4.2.1	<i>User Role</i> dan <i>Function Matrix</i>	4-12
4.2.2	<i>Function's Critical Dialogue</i>	4-13
4.3	<i>Prototype Pathway</i>	4-13
4.3.1	<i>Prototype Pathway</i> Mencatat setiap Transaksi Pengajuan Dosen Penguji.....	4-13
4.3.2	<i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Status Transaksi Pengajuan Dosen Penguji	4-14
4.3.3	<i>Prototype Pathway</i> Mencatat Transaksi Pengajuan Sidang	4-15
4.3.4	<i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Daftar Dosen yang Diajukan menjadi Penguji	4-16
4.3.5	<i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Daftar Dosen yang Bersedia menjadi Penguji	4-
17		
4.3.6	<i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Jadwal Sidang Peserta.....	4-18
4.3.7	<i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Kriteria Penguji.....	4-19
4.3.8	<i>Prototype Pathway</i> Mencatat Jadwal Kesiediaan Menguji	4-20
4.3.9	<i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Jadwal Kesiediaan Menguji	4-21
4.3.10	<i>Prototype Pathway</i> Mencatat Kriteria Penguji	4-22
4.4	Pembuatan Antarmuka dan Layout GUI	4-23
4.4.1	Tampilan Antarmuka Mencatat Transaksi Pengajuan Sidang	4-23
4.4.2	Tampilan Antarmuka Menampilkan Jadwal Sidang Peserta	4-24
4.4.3	Tampilan Antarmuka Menampilkan Status Transaksi Pengajuan Dosen Penguji.	4-
25		
4.4.4	Tampilan Antarmuka Identifikasi Daftar Dosen yang Diajukan menjadi Penguji	4-
26		
4.4.5	Tampilan Antarmuka Mencatat Jadwal Kesiediaan Menguji.....	4-27
4.4.6	Tampilan Antarmuka Identifikasi Jadwal Kesiediaan Menguji.....	4-27
4.4.7	Tampilan Antarmuka Mencatat Kriteria Penguji	4-28

4.4.8	Tampilan Antarmuka Identifikasi Kriteria Penguji.....	4-28
4.4.9	Tampilan Antarmuka Menampilkan Daftar Dosen yang Bersedia menjadi Penguji 4-29	
BAB 5	PENUTUP.....	5-1
5.1	Kesimpulan.....	5-1
5.2	Saran.....	5-1
DAFTAR PUSTAKA	xii

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penjelasan Skema Analisis.....	3-4
Tabel 3.2 Prosedur Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	3-5
Tabel 3.3 Pelaku pada Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	3-6
Tabel 3.4 Deskripsi Lingkup Kolaborasi	3-8
Tabel 3.5 Kaitan Sistem dan <i>Patterns of Collaboration</i>	3-9
Tabel 3.6 Prospek Sistem untuk Sistem yang akan Dibangun	3-9
Tabel 3.7 <i>Functional Requirement</i>	3-10
Tabel 3.8 <i>Requirement Catalogue</i>	3-11
Tabel 4.1 <i>Input/Output Top Level Current System</i>	4-2
Tabel 4.2 <i>Input/Output Secondary Level Current System</i>	4-3
Tabel 4.3 <i>Input/Output Third Level Current System</i> Pemilihan Jadwal Sidang.....	4-4
Tabel 4.4 <i>Input/Output Third Level Current System</i> Seleksi Dosen Penguji	4-5
Tabel 4.5 <i>Input/Output Third Level Current System</i> Persiapan Akhir Sidang	4-6
Tabel 4.6 <i>Input/Output Top Level Expected System</i>	4-7
Tabel 4.7 <i>Input/Output Secondary Level Expected System</i>	4-8
Tabel 4.8 <i>Input/Output Third Level Expected System</i> Pengajuan Sidang	4-9
Tabel 4.9 <i>Input/Output Third Level Expected System</i> Bursa Pemilihan	4-10
Tabel 4.10 <i>Input/Output Third Level Expected System</i> Kualifikasi	4-11
Tabel 4.11 <i>Input/Output Third Level Expected System</i> Pengesahan Penguji	4-12
Tabel 4.12 <i>User Roles/Function Matrix</i>	4-12
Tabel 4.13 <i>Function's Critical Dialogue</i>	4-13
Tabel 4.14 <i>Prototype Pathway</i> Mencatat Setiap Transaksi Pengajuan Dosen Penguji.....	4-14
Tabel 4.15 <i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Status Transaksi Pengajuan Dosen Penguji.....	4-15
Tabel 4.16 <i>Prototype Pathway</i> Mencatat Transaksi Pengajuan Sidang	4-16
Tabel 4.17 <i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Daftar Dosen yang Diajukan menjadi Penguji	4-17
Tabel 4.18 <i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Daftar Dosen yang Bersedia menjadi Penguji.....	4-18
Tabel 4.19 <i>Prototype Pathway</i> Menampilkan Jadwal Sidang Peserta	4-19
Tabel 4.20 <i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Kriteria Penguji	4-20
Tabel 4.21 <i>Prototype Pathway</i> Mencatat Jadwal Ketersediaan Menguji	4-21
Tabel 4.22 <i>Prototype Pathway</i> Identifikasi Jadwal Ketersediaan Menguji.....	4-22
Tabel 4.23 <i>Prototype Pathway</i> Mencatat Kriteria Penguji.....	4-23


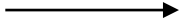


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir	1-2
Gambar 3.1 Kerangka Tugas Akhir I.....	3-2
Gambar 3.2 Kerangka Tugas Akhir II	3-3
Gambar 3.3 Skema Analisis Tugas Akhir.....	3-4
Gambar 3.4 Pemilihan Penguji Sidang Tugas Akhir	3-6
Gambar 4.1 <i>Top Level Current System</i>	4-2
Gambar 4.2 <i>Secondary Level Current System</i>	4-3
Gambar 4.3 Pemilihan Jadwal Sidang	4-4
Gambar 4.4 Seleksi Dosen Penguji.....	4-5
Gambar 4.5 Persiapan Akhir Sidang.....	4-6
Gambar 4.6 <i>Top Level Expected System</i>	4-7
Gambar 4.7 <i>Secondary Level Expected System</i>	4-8
Gambar 4.8 Pengajuan Sidang.....	4-9
Gambar 4.9 Bursa Pemilihan	4-10
Gambar 4.10 Kualifikasi.....	4-11
Gambar 4.11 Pengesahan Penguji.....	4-12
Gambar 4.12 Antarmuka Mencatat Transaksi Pengajuan Sidang.....	4-24
Gambar 4.13 Antarmuka Menampilkan Jadwal Sidang Peserta.....	4-24
Gambar 4.14 Antarmuka Mencatat Transaksi Pengajuan Dosen Penguji	4-25
Gambar 4.15 Antarmuka Menampilkan Status Transaksi Pengajuan Dosen Penguji	4-25
Gambar 4.16 Antarmuka Identifikasi Daftar Dosen yang Diajukan menjadi Penguji.....	4-26
Gambar 4.17 Antarmuka Tampil Data Diri Dosen Penguji yang Diajukan	4-26
Gambar 4.18 Antarmuka Mencatat Jadwal Kesiediaan Menguji.....	4-27
Gambar 4.19 Antarmuka Identifikasi Jadwal Kesiediaan Menguji	4-27
Gambar 4.20 Antarmuka Mencatat Kriteria Penguji	4-28
Gambar 4.21 Antarmuka Identifikasi Kriteria Penguji.....	4-28
Gambar 4.22 Antarmuka Menampilkan Daftar Dosen yang Bersedia menjadi Penguji	4-29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Hasil Wawancara tentang Pengajuan Sidang Tugas Akhir	A-1
Lampiran A-2 Hasil Wawancara tentang Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	A-2
Lampiran B-1 Hasil Wawancara tentang Pengajuan Sidang Tugas Akhir... ..	B-1
Lampiran B-2 Hasil Wawancara tentang Pengajuan Sidang Tugas Akhir.....	B-2

DAFTAR LAMBANG

No.	Lambang	Keterangan
1.		Gambar tersebut menggambarkan sebuah proses atau aktifitas yang dilakukan dalam prosedur pemilihan pengujian sidang tugas akhir
2.		Gambar tersebut menggambarkan sebuah alur dari prosedur pemilihan pengujian sidang tugas akhir
3.		Gambar tersebut menggambarkan sebuah object dari model pemilihan pengujian sidang tugas akhir
4.		Gambar tersebut menggambarkan sebuah proses dari model pemilihan pengujian sidang tugas akhir