# SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN ACUAN PELAPORAN EVALUASI PROGRAM STUDI BERBASIS EVALUASI DIRI MENGGUNAKAN MODEL PENGEMBANGAN RATIONAL UNIFIED PROCCESS

Oleh

#### Gafur

Dosen Teknik Informatika Fakultan Ilmu Komputer UIT E-mail: Gafur fikum@ymail.com

### ABSTRAK

Masalah yang dihadapi pada saat ini adalah Perguruan Tinggi yang banya menggunakan Aplikasi Epsbed dan belum memiliki sistem informasi pendukung atau sistem informasi tambahan, informasi akademik hanya dapat diakses oleh program studi, PDPT-Perguruan tinggi dan DIKTI dan tidak dapat di akses oleh entitas sistem lain seperti, dosen, pegawai, mahasiswa dan entitas lainnya, sehingga disarankan untuk membuat sistem informasi baru yang sesuai dengan kebutuhan Perguruan Tinggi dan mengacu pada kamus data PDPT. Studi kasus dari penelitian ini bertempat di Fakultas Teknik Informatika Universitas Indonesia Timur Makassar sebagai sample PDPT UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR program studi dan MAKASSAR MAKASSAR. Perancangan penclitian meliputi sistem pada Program Studi Teknik Informatika dan PDPT-PT UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR MAKASSAR., Fakultas Ilmu Komputer masih menyimpan data dalam bentuk spreadsheet dan word processor untuk semua pelaksanaan kegiatan akademik dan merekapitulasi data secara manual. Sehingga proses pelaporan data kegiatan akademik dari program studi teknik informatika ke PDPT dan penyampaian informasi ke dosen, mahasiswa, pegawai serta masyarakat sangat memakan waktu, hal ini sangat menyulitkan bagi pengelola program studi untuk melakukan kegiatan pemjaminan mutu internal maupun eksternal.Berdasarkan pemaparan latar belakang maka peneliti berencana melakukan penelitian sistem informasi akademik dengan acuan pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri menggunakan model pengembangan rational unified process, dimana dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu proses pemusatan data, ketersediaan dan pemanfaatan data secara berkelanjutan.

Kata Kunci: Aplikasi, Prancangann, UTT

## A. PENDAHULUAN

Salah satu indikator suatu program studi pada perguruang tinggi masih aktif dan taat azaz adalah dengan melihat laporan EPSBED (Evaluasi Program Studi Berdasarkan Evaluasi Diri). Sejak mulai diluncurkanya pada tahun 2002 (pada saat itu kita masih menyebutnya dengan istilah SK 034) sampai saat ini sudah beberapa kali mengalami perubahan. Dari yang masih menggunakan visual basic pada awal peluncuran kemudian menggunakan Clipper versi Dos (EPSBED Biru yang masih di pakai sampai saat ini), kemudian berubah menjadi WinEPSBED, lalu menjadi PDPT berbasis web namun pada pelaksanaannya masih banyak perguruan tinggi menggunakan versi Dos (EPSBED Biru). Cara kerja EPSBED yaitu; user memasukkan data, data disimpan dalam bentuk .dbf, Data di copi ke CD kemudian CD dikirim ke Dikti. Masalah yang dihadapi pada saat ini adalah Perguruan Tinggi yang hanya menggunakan Aplikasi Epsbed dan belum memiliki sistem informasi pendukung atau sistem informasi tambahan, informasi akademik

hanya dapat diakses oleh program studi, PDPT-Perguruan tinggi dan DIKTI dan tidak dapat di akses oleh entitas sistem lain seperti, dosen, pegawai, mahasiswa dan entitas lainnya, sehingga disarankan untuk membuat sistem informasi baru yang sesuai dengan kebutuhan Perguruan Tinggi dan mengacu pada kamus data PDPT.

Studi kasus dari penelitian ini bertempat di Fakultas Teknik Informatika Universitas Indonesia Timur Makassar schagai sample program studi dan PDPT UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR MAKASSAR MAKASSAR. Perancangan penelitian meliputi sistem pada Program Studi Teknik Informatika dan PDPT-PT UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR MAKASSAR. Pakultas Ilmu Komputer masih menyimpan data dalam bentuk spreadsheet dan word processor untuk semua pelaksanaan kegiatan akademik dan merekapitulasi data secara manual. Schingga proses pelaporan data kegiatan akademik dari program studi teknik informatika ke PDPT dan penyampaian informasi ke dosen, mahasiswa, pegawai serta masyarakat sangat memakan waktu. hal ini sangat menyulitkan bagi pengelola program studi untuk melakukan kegiatan pemjaminan mutu internal maupun eksternal.

Berdasarkan pemaparan latar belakang maka penulis berencana melakukan penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN ACUAN PELAPORAN EVALUASI PROGRAM STUDI BERBASIS EVALUASI DIRI MENGGUNAKAN MODEL PENGEMBANGAN RATIONAL UNIFIED PROCCESS", dimana dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu proses pemusatan data, ketersediaan dan pemanfaatan data secara berkelanjutan.

# B. METODE PENELITIAN

- a. Metode perancangan sistem dengan menggunakan metode RUP (Rational Unified Process). bisa dilihat pada gambar 3.2. Dalam RUP terdapat empat fase yaitu Inception, Elaboration, Contraction dan Transition.
- Perancangan Basis data sesuai ketentuan yang diberlakukan oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi sehingga menjamin integritas, konsistensi dan validitas data.
- c. Metode pengujian dilakukan dengan metode blackbox testing. Blackbox testing adalah sebuah metode pengujian yang menguji fungsionalitas aplikasi perangkat lunak.

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram

Use case melaporkan interaksi antara aktor di dalam sistem informasi seperi dijelaskan pada tabel 4.5 berikut :

Tabel 4.5 Identifikasi Actor dan Use Case

Deskripsi	
Orang yang memiliki hak akses penuh dalam sistem	

MARKO

ringles les

k Santaers Jurefursion

MARKAS MAKAS POPT-P

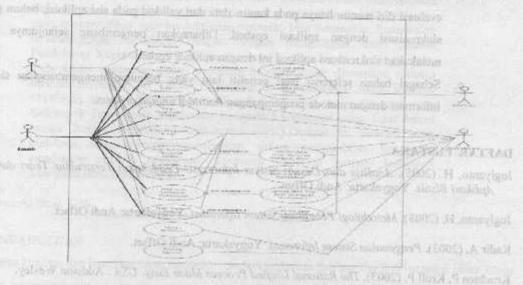
and seeds 2. PDPT and ESARC and applicate some to equipment depends a sense of equipment depends and applications and applications and applications are applications.	Orang yang memvalidasi laporan yang masuk dari PRODI
3. Program Studi (PRODI)	Orang yang menginput transaksi akademik di PRODI
o path Program Stuff Televila Informatian day	PRODI

No	Use case	Deskripsi	Aktor
100	Timst_Dosen  illsaya_wakalalam, amani titaya_wakalalam, amani	Melihat data dosen yang masuk secara detail	Admin, PDPT-P7
25.0	Tmst_Mahasiswa	merupakan proses  input, update, delete  data dosen	Operator(Prodi), Admin
3	Tmst_Mahasiswa	Memvaidasi data mahasiswa yang masuk	PDPT-PT
loult	Tmst_Mahasiswa	Melihat data mahasiswa yang	Baak acomp Tend
0.00041	Tmst_Matakuliah	merupakan proses input, update, delete data matakuliah	
6.	Tmst_Matakuliah	Memvaidasi data matakuliah yang masuk	Caddar Di Car ree
7	Tmst_Matakuliah	Melihat data matakuliah yang masuk secara detail	Control of the Contro

and size of the state of the st

H.D.

Suntanuta est in budoca Asial, sont filmple securit mutiais des pendat suntanutas des pendat suntanutas des pendats di suntanutas des mutiais des pendats di suntanutas ben'international securit des suntanutas des securits des securits des securits des securits des securits de securit d	nito Ja	MALCASSAR Denger	data Perguruan tinggi	SHEARN DIG
Sublight ballar referensi high powith him mise banding mengember gions	pent	ada dellam lieni, hali no i	ns to dates given untiquities to	min phiceological
The second section and all the second sections and the second	SECTION AND ADDRESS OF	otherwise being wint	referred tred possible later	u Sebugai baha intorandi 2009



Ladjamadia (1705), Andrea den Dram Stehm beformen Vograberta Gud

## D. KESIMPULAN

Beberapa hal yang dapat diambil kesimpulan dari penulisan tugas akhir ini tentang Sistem Informasi Akademik dengan standar pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri dengan menggunakan model pengembangan Rational Unified Process adalah sebagai berikut:

- Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Universitas Indonesia Timur Makassar hanya menggunakan Aplikasi Epsbed dan belum memiliki sistem informasi pendukung atau sistem informasi tambahan sehingga informasi akademik hanya dapat diakses oleh program studi, PDPT-Perguruan tinggi dan DIKTI dan tidak dapat di akses oleh entitas sistem lain seperti, dosen, pegawai, mahasiswa dan entitas lainnya
- Rekayasa Sistem Informasi Akademik dengan standar pada pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri dengan menggunakan model pengembangan Rational Unified Process Sehingga aplikasi ini dapat disinkron dengan aplikasi epshed pada penelitian selanjutnya.

Menerapkan metode pengembangan Rational Unified Process pada Sistem Informasi
Akademik dengan standar pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri untuk
PDPT UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR MAKASSAR. Dengan metode RUP
pengembangan sistem berbasis objek dapat diimplementasikan.

## 1. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah di uraikan dari hasil analisis dan pembahasan yang di kumpulkan, maka penulis bermaksud memberikan saran sebagai berikut:

- a. Sebagai bahan referensi bagi peneliti lain yang berminat mengembangkan sistem informasi yang mengacu pada standar pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri.
- b. Pada aplikasi ini mengacu pada standar pelaporan evaluasi program studi berbasis evaluasi diri namun hanya pada kamus data dan validasi pada sisi aplikasi, belum pada sinkronisasi dengan aplikasi epsbed. Diharapkan pengembang selanjutnya bisa melakukan sinkronisasi aplikasi ini dengan aplikasi epsbed.
- c. Sebagai bahan referensi bagi peneliti lain yang berminat mengembangkan sistem informasi dengan metode pengempangan Rational unified process.

### DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto, H. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.

Jogiyanto, H. (2008). Metodologi Pebelitian Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir A. (2003). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Kruchten P, Kroll P. (2003). The Rational Unified Process Made Easy. USA: Addison Wesley.

Ladiamudin. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Lily SEP. (2007). Metodologi Penelitian Untuk Bidang Sains. Jakarta: UIN Jakarta Press.

Munawar. (2005). Pemodelan Visual Dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sholiq. (2006). Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu.

PDFT-Pergusten dates than DBCTI due talks naves di store chin centre exten initi appara.

Subtracts options to depart delivations designs options option patter pertolities scheduling

Simarmata. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Andi Offset.

Soutanto H. (2002). Sistem Informasi. Jakarta: Univ. Budi Luhur.