

**SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PENGELOLAAN PROGRAM
STUDI BERBASIS BAN-PT**

TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN MENCAPAI
DERAJAT SARJANA TEKNIK INFORMATIKA**



Disusun oleh:

Conan Aditya Wijaya

12 07 06794

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul



Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pengelolaan Program Studi Berbasis BAN-PT

Disusun oleh
Conan Aditya Wijaya
12 07 06794


dinyatakan telah lengkap memenuhi syarat pada tanggal
18 Juli 2016

Dosen Pembimbing 1,

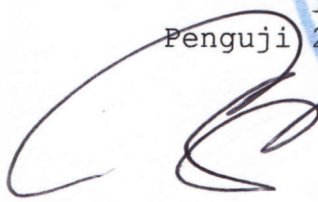
Dosen Pembimbing 2,

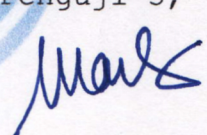
 Ir. A. Djoko Budiyanto S., M.Eng., PhD.  FL. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.

Tim Penguji,
Penguji 1,

 Ir. A. Djoko Budiyanto S., M.Eng., PhD.
Penguji 2,

Penguji 3,


 Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

 Martinus Maslim, S.T., M.T.

Yogyakarta, 18 Juli 2016
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Dekan,


Dr. A. Teguh Siswantoro

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Tugas akhir ini merupakan tugas wajib yang harus diambil seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, dan kerja praktek sebagai syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan dapat sampai ditahap ini. Untuk itu, secara pribadi penulis mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah menyumbangkan waktu, pikiran, tenaga, dukungan, bimbingan, dan doa baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan petunjuk, harapan, karunia, dan berkat, serta telah menjaga, melindungi, dan menemani penulis hingga saat ini.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak B. Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. A. Djoko Budiyanto S., M. Eng., PhD. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberi

bimbingan, petunjuk, dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Ibu FL. Spty Rahayu, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberi bimbingan, petunjuk, dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc. yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberi bimbingan, petunjuk, dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ibu L. Bening Parwita Sukci, S.pd., M.Hum. yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberi bimbingan, petunjuk, dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Ibu Dra. Ch. Suryanti, M.Hum. yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberi bimbingan, petunjuk, dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu penulis selama masa kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
10. Seluruh keluarga Papa, Mama, Conroy dan keluarga besar terkasih yang selalu mendoakan serta

memberikan dorongan, motivasi, dan semangat, serta kasih sayang kepada penulis agar dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.

11. Semua teman dan sahabat angkatan 2011, 2012, 2013, dan 2014 Teknik Informatika Atma Jaya Yogyakarta beserta seluruh teman dan sahabat dari berbagai angkatan fakultas lain. Terima kasih sudah menjadi sahabat sekaligus keluarga yang baik dan selalu memberi dukungan dan masukan bagi penulis selama penulis melaksanakan studi S1 di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

12. Teman-teman dan pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu semua saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta berguna bagi semua pihak.

Yogyakarta, 16 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pengelolaan Program Studi Berbasis BAN-PT	ix
INTISARI	ix
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
BAB III: LANDASAN TEORI	13
3.1 Monitoring	13
3.2 Evaluasi	13
3.3 Institusi Pendidikan Tinggi	13
3.4 Program Studi	14
3.5 Akreditasi institusi Pendidikan Tinggi	14
3.6 <i>Business Process Management</i> (BPM)	14
3.7 <i>Result Based Management</i> (RBM)	16
3.8 Sistem Informasi	18

3.9 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	18
3.10 MySQL	19
BAB IV: ANALISA DAN PERANCANGAN	20
4.1 Analisa Proses Bisnis	20
4.2 Perancangan	25
BAB V: IMPLEMENTASI	33
5.1 Implementasi	33
BAB VI: PENUTUP	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Alur Tahapan Penelitian.....	6
Gambar 3.1 Siklus <i>Business Process Management</i> (Koster, 2009).....	15
Gambar 3.2 Siklus <i>Result Based Management</i> (United Nations Development Group, 2011).....	17
Gambar 4.1. Proses Akreditasi Program Studi oleh BAN-PT.....	23
Gambar 4.2. Arsitektur Sistem Monitoring dan Evaluasi Borang Akreditasi.....	26
Gambar 4.3. Skema Basis Data Penilaian.....	29
Gambar 4.4. Arsitektur <i>Organizational Transactions with Real Time Monitoring and Auditing</i> (Marques & Santos, 2013).....	31
Gambar 5.1 Tahapan Monitoring (Koster, 2009).....	34

Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pengelolaan Program Studi Berbasis BAN-PT

INTISARI

Conan Aditya Wijaya (12 07 06794)

Seiring dengan perkembangan zaman disertai meningkatnya kebutuhan pasar membuat proses bisnis menjadi semakin kompleks. Untuk itu, perlu dilakukan proses monitoring dan evaluasi demi menjamin validitas transaksi yang ada.

Hal ini berdampak pada berbagai bidang bisnis, salah satunya bidang pendidikan. Dengan banyaknya informasi dan sumber daya yang dimiliki, institusi pendidikan tinggi khususnya pada tingkat program studi seringkali kesulitan mendapat gambaran tentang status pengelolaan ada. Hal ini dikarenakan proses bisnisnya menjadi rumit.

Pada penelitian ini, penulis membangun sebuah sistem yang dapat melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pengelolaan yang ada di program studi. Sistem ini dibangun berdasarkan poin-poin penilaian yang terdapat pada borang akreditasi. Poin-poin penilaian tersebut nantinya digunakan oleh pihak program studi sebagai tolak ukur dari kualitas sumber daya yang ada. Caranya adalah dengan mengkomparasikan data-data mentah yang terdapat pada borang akreditasi dengan rumus-rumus yang terdapat pada penilaian borang akreditasi. Selanjutnya hasil komparasi akan disimpan pada sebuah basis data dan ditampilkan kepada pihak program studi dengan struktur tertentu. Pihak program studi juga dapat melakukan perbandingan antara satu nilai dengan nilai lainnya di tahun akademik penilaian yang sama dengan tujuan untuk mengetahui performa program studi dalam satu tahun akademik. Sistem ini dibangun berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan DBMS MySQL.

Kata Kunci: *Monitoring, Evaluasi, Borang Akreditasi, Penilaian.*