

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI

SARJANA STANDAR 3

SKRIPSI



Oleh

ACHMAD AL GHOMRI

05 622 044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2012/2013

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI

SARJANA STANDAR 3

SKRIPSI



Oleh

ACHMAD AL GHOMRI

05 622 044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2012/2013

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

SKRIPSI

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI SARJANA

STANDAR 3



diterima pada tanggal *31 Agustus 2012* dan dinyatakan telah memenuhi seluruh persyaratan pelaksanaan seminar skripsi.

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

Soffiana Agustin, S. Kom. M. Kom
NIP. 06.210.310.091

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI SARJANA

STANDAR 3

Oleh

Achmad Al Ghomri

NPM 05.622.044

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal *31 Agustus 2012*

Susunan Tim Penguji

Penguji I (Ketua)

Penguji II (Sekretaris)

Ilham S. Kom. M. Kom

NIP. 06.210.410.108

Utomo Pujiyanto, S. Kom. M. Kom

NIP. 06.240.508.010

Penguji III (Anggota)

Penguji IV (Anggota)

Deni Sutaji, S.Kom.

NIP. 06 230 909 213

Soffiana Agustin, S. Kom. M. Kom

NIP. 06.210.310.091

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal *31 Agustus 2012*.

Dekan Fakultas Teknik UMG

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

Moh. Nuruddin, ST. MT

NIP. 06.119.810.043

Soffiana Agustin, S. Kom. M. Kom

NIP. 06.210.310.091

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI SARJANA

STANDAR 3

yang saya buat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Gresik maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut di atas, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Gresik, *31 Agustus 2012*

Achmad Al Ghomri

NPM 05.622.044

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap hamba yang dikehendaki-Nya yakni hamba yang selalu berdo'a dalam setiap masalah yang dihadapinya.

Sholawat serta salam tertujukan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, seorang tauladan serta guru besar bagi kaum muslimin. Semoga penulis dan semua pembaca bisa mencontoh semangat beliau.

Penulis sangat bersyukur yang sebesar-besarnya karena telah diberikan kesempatan dan kemampuan sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul :

SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI SARJANA

STANDAR 3

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer serta sekaligus mengetahui segala permasalahan yang timbul dilakukan melalui tanya jawab dengan pembimbing dalam penulisan skripsi ini.

Dengan melihat keterbatasan pengetahuan penulis, tentunya penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Saya sadar bahwa skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari adanya bantuan, dukungan serta keikutsertaan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai panutan dan pemimpin saya.
3. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

4. Serta keluarga besar Bapak H. Moh As`ad yang telah memberikan ku kebahagiaan, kasih sayang serta ketulusannya membimbingku dari sejak kecil hingga sekarang .
5. Bapak Ilham S. Kom M. Kom sebagai dosen pembimbing I.
6. Bapak Utomo Pujianto, S.Kom. M.Kom selaku dosen pembimbing II dan dosen wali saya.
7. Seluruh Dosen pengajar teknik Informatika yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas ilmu dan bimbingannya selama ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya selama ini..
9. Untuk semua pihak yang telah membantu dan mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapakan banyak terima kasih.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan senantiasa mendapatkan balasan pahala dari Allah SWT. Amin Ya Robbal `Alamin.

Gresik, 31 Agustus 2012

Achmad Al Ghomri

NPM 05.622.044

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL	iii
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	2
1.4 BATASAN PENELITIAN	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Borang akreditasi standar 3 Mahasiswa Dan Kelulusan	6
2.2 Profil mahasiswa prestasi dan reputasi akademik	8
2.3 Data jumlah mahasiswa reguler tujuh tahun terakhir	9
2.4 Layanan pada mahasiswa	9
2.5 Pelacakan dan perekaman data lulusan	10
2.6 Matrik penilaian akreditasi	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
3.1 Analisis sistem	16
3.1.1 Definisi Standar 3	16
3.1.2 Prosedur Sistem	16
3.1.3 Fungsi Sistem	16
3.2 Spesifikasi Kebutuhan	16
3.2.1 Kebutuhan Data	17
3.2.2 Pembangunan Sistem	17
3.3 Perancangan sistem	19
3.3.1 Diagram konteks	19
3.3.2 Diagram berjenjang	20

3.3.3 DFD level 1	22
3.3.4 DFD level 2	23
3.4 Perancangan Basis Data	31
3.4.1.1 Tabel master tahun ajaran	31
3.4.1.2 Tabel master kategori	31
3.4.1.3 Tabel master program studi	32
3.4.1.4 Tabel master layanan	32
3.4.1.5 Tabel master kemampuan	32
3.4.1.6 Tabel master mahasiswa	33
3.4.1.7 Tabel master perusahaan	33
3.4.1.8 Tabel master elemen penilaian	34
3.4.1.9 Tabel transaksi kelulusan	34
3.4.1.10 Tabel transaksi pelayanan	35
3.4.1.11 Tabel transaksi kemampuan	35
3.4.1.12 Tabel transaksi pertanyaan	36
3.4.1.13 Tabel register	37
3.4.1.14 Tabel diterima kerja	37
3.4.1.15 Tabel deskriptor	38
3.4.1.16 Tabel penilaian harkat	38
3.4.2 ERD	39
3.5 Perancangan antarmuka	42
3.5.1 Antarmuka Halaman Dashboard	42
3.5.2 Antarmuka Halaman Laporan daya tampung mahasiswa	42
3.5.3 Antarmuka Halaman Laporan mahasiswa register	43
3.5.4 Antarmuka Halaman Laporan mahasiswa transfer	43
3.5.5 Antarmuka Halaman Laporan mahasiswa lulus tepat waktu	44
3.5.6 Antarmuka Halaman Laporan mahasiswa DO	44
3.5.7 Antarmuka Halaman Laporan layanan	45
3.5.8 Antarmuka Halaman Laporan massa tunggu kerja mahasiswa	46
3.5.9 Antarmuka Halaman Laporan kerja sesuai bidang	46
3.5.10 Antarmuka Halaman Laporan hasil mensimulasi nilai	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1 Implementasi	48
4.1.1 Halaman Login	48
4.1.2 Halaman Depan atau Dashboard	49
4.1.3 Halaman Penilaian Standar 3 atau Nilai Objektif	52
4.1.4 Halaman Daya Tampung Mahasiswa	53
4.1.5 Halaman Mahasiswa Register	53
4.1.6 Halaman Mahasiswa Transfer	56
4.1.7 Halaman Nilai Rata-rata IPK Mahasiswa	62

4.1.8 Halaman Layanan Mahasiswa	62
4.1.9 Halaman Mahasiswa Lulus Tepat Waktu	65
4.1.10 Halaman Mahasiswa DO	70
4.1.11 Halaman Massa Tunggu Kerja Mahasiswa	73
4.1.12 Halaman Mahasiswa Kerja Sesuai Bidang	76
4.1.13 Halaman Cetak Borang Standar 3	79
4.1.14 Cetak Borang 3.1.1	81
4.1.15 Cetak Borang 3.1.2	81
4.1.16 Cetak Borang 3.1.3	85
4.1.17 Cetak Borang 3.1.4	88
4.1.18 Cetak Borang 3.3.1	94
4.1.19 Cetak Borang 3.2	94
4.1.20 Halaman Nilai Subjektif	97
4.1.21 Halaman Hasil Nilai Simulasi	103
4.2 Pengujian Sistem	107
4.3 Evaluasi Hasil Pengujian Sistem	110
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.1	Metode Waterfall	3
Gambar 3.1	Diagram Konteks	19
Gambar 3.2	Diagram Berjenjang	20
Gambar 3.3	DFD Level 1	22
Gambar 3.4	DFD Level 2 RCMS	23
Gambar 3.5	DFD Level 2 RMBR	23
Gambar 3.6	DFD Level 2 RMBT	24
Gambar 3.7	DFD Level 2 RIPK	24
Gambar 3.8	DFD Level 2 PKTW	25
Gambar 3.9	DFD Level 2 PMDO	25
Gambar 3.10	DFD Level 2 KLKM	26
Gambar 3.11	DFD Level 2 PMTK	27
Gambar 3.12	DFD Level 2 PKPB	27
Gambar 3.13	DFD Level 2 PMNG	28
Gambar 3.14	DFD Level 2 PPM	28
Gambar 3.15	DFD Level 2 MMAP	28
Gambar 3.16	DFD Level 2 UP	29
Gambar 3.17	DFD Level 2 PHP	29
Gambar 3.18	DFD Level 2 PPL	29
Gambar 3.19	DFD Level 2 PA	30
Gambar 3.20	DFD Level 2 PLA	30
Gambar 3.21	ERD	39
Gambar 3.22	Perancangan Antarmuka	42
Gambar 3.23	Antarmuka Dashboard	42
Gambar 3.24	Antarmuka Daya tampung	43
Gambar 3.25	Antarmuka Mahasiswa yang register	43
Gambar 3.26	Antarmuka Mahasiswa transfer	44
Gambar 3.27	Antarmuka Lulusan tepat waktu	44
Gambar 3.28	Antarmuka Mahasiswa DO	45
Gambar 3.29	Antarmuka Layanan	45
Gambar 3.30	Antarmuka Masa tunggu kerja	46
Gambar 3.31	Antarmuka Kerja sesuai bidang	46
Gambar 3.32	Antarmuka Hasil penilaian nilai	47
Gambar 4.1	Halaman Login	48
Gambar 4.2	Halaman Dashboard	49
Gambar 4.3	Halaman Utama Standar 3	52
Gambar 4.4	Halaman Daya Tampung Mahasiswa	53
Gambar 4.5	Halaman Mahasiswa Register	56

Gambar 4.6	Halaman Mahasiswa Transfer	59
Gambar 4.7	Halaman Nilai Rata-rata IPK Mahasiswa	62
Gambar 4.8	Halaman Layanan Mahasiswa	65
Gambar 4.9	Halaman Mahasiswa Lulus Tepat Waktu	65
Gambar 4.10	Halaman Mahasiswa DO	70
Gambar 4.11	Halaman Massa Tunggu Kerja Mahasiswa	73
Gambar 4.12	Halaman Mahasiswa Kerja Sesuai Bidang	76
Gambar 4.13	Halaman Cetak Borang Standar 3	79
Gambar 4.14	Cetak Borang 3.1.1	81
Gambar 4.15	Cetak Borang 3.1.2	85
Gambar 4.16	Cetak Borang 3.1.3	88
Gambar 4.17	Cetak Borang 3.1.4	88
Gambar 4.18	Cetak Borang 3.3.1	94
Gambar 4.19	Cetak Borang 3.2	97
Gambar 4.20	Halaman Nilai Subjektif	100
Gambar 4.21	Halaman Hasil Nilai Simulasi	103
Gambar 4.22	Halaman Jumlah Keseluruhan Nilai	109

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Tabel Mahasiswa reguler dalam 5 tahun terakhir	7
Tabel 2.2	Tabel Mahasiswa non-reguler dalam 5 tahun terakhir	8
Tabel 2.3	Tabel Profil mahasiswa prestasi	8
Tabel 2.4	Tabel Mahasiswa reguler dalam 7 tahun terakhir	9
Tabel 2.5	Tabel Layanan kepada mahasiswa	10
Tabel 2.6	Tabel Pelacakan dan perekaman data lulusan	10
Tabel 3.1	Tabel Master tahun ajaran	31
Tabel 3.2	Tabel Master kategori	31
Tabel 3.3	Tabel Master program studi (PS)	32
Tabel 3.4	Tabel Master layanan	32
Tabel 3.5	Tabel Master kemampuan	33
Tabel 3.6	Tabel Master mahasiswa	33
Tabel 3.7	Tabel Master perusahaan	34
Tabel 3.8	Tabel Master elemen penilaian	34
Tabel 3.9	Tabel Transaksi kelulusan	35
Tabel 3.10	Tabel Transaksi pelayanan	35
Tabel 3.11	Tabel Transaksi kemampuan	36
Tabel 3.12	Tabel Transaksi pertanyaan	36
Tabel 3.13	Tabel Register	37
Tabel 3.14	Tabel Diterima kerja	37
Tabel 3.15	Tabel Deskriptor	38
Tabel 3.16	Tabel Penilaian harkat	38

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BORANG AKREDITASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
GRESIK STANDAR 3**

oleh

**Achmad Al Ghomri
05.622.044**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 31 *Agustus 2012*
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Status akreditasi suatu program studi merupakan cerminan kinerja program studi yang bersangkutan dan menggambarkan mutu, efisiensi, serta relevansi suatu program studi yang diselenggarakan. Untuk mendapatkan status akreditasi, diperlukan informasi mengenai program studi yang didapatkan dari pengisian instrumen penilaian akreditasi dengan terlebih dahulu membuat dokumen evaluasi diri program studi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah observasi, dokumentasi dan studi pustaka. Observasi dilakukan dengan mengamati proses akreditasi langsung ke pihak pengelola Borang akreditasi di Jurusan Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Gresik. Sistem informasi borang akreditasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Sistem informasi borang akreditasi telah didesain dan diimplementasikan dengan fasilitas meliputi pengelolaan form akreditasi, upload data akreditasi, download data akreditasi sehingga mempermudah dalam mendapatkan informasi data akreditasi borang standar 3.

Kata Kunci: Akreditasi, Sistem Informasi, Evaluasi Diri, Borang Akreditasi.

Pembimbing I :

Pembimbing II :