

**APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG
AKREDITASI STANDAR 7**

SKRIPSI



Oleh :

THOYYIBATUN NIKMAH
NIM. 05.622.007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2013**

**APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG
AKREDITASI STANDAR 7**

SKRIPSI



Oleh :

THOYYIBATUN NIKMAH
NIM. 05.622.007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2013**

**APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG
AKREDITASI STANDAR 7**

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika jenjang S-1 Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik



Oleh :

THOYYIBATUN NIKMAH
NIM. 05.622.007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2013**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI STANDAR 7

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, 28 Januari 2013

THOYYIBATUN NIKMAH
NIM 05.622.007

**LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR SKRIPSI**

SKRIPSI

**APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG
AKREDITASI STANDAR 7**

Oleh

THOYYIBATUN NIKMAH

NIM 05.622.007

disetujui untuk dipresentasikan dalam seminar skripsi,

Susunan Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Harunurr Rosyid, S.T., M.Kom.
NIP. 06 210 408 106

Utomo Pujianto, S.Kom., M.Kom.
NIP. 06 240 508 010

diterima pada tanggal 15 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. 19 7711 2920 0501 2001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI SIMULASI PENILAIAN BORANG AKREDITASI STANDAR 7

Oleh
THOYYIBATUN NIKMAH
NIM 05.622.007

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Nopember 2012

Susunan Tim Penguji

Penguji I (Ketua)

Penguji II (Sekretaris)

Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 06 240 511 015

Utomo Pujiyanto, S.Kom., M.Kom
NIP. 06 240 508 010

Penguji III (Anggota)

Penguji IV (Anggota)

Harunurr Rosyid, S.T., M.Kom.
NIP. 06 210 408 106

Deni Sutaji, S.Kom.
NIP. 06 230 909 213

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik UMG

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

M. Nuruddin, S.T., M.T.
NIP. 06 119 810 043

Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19 7711 2920 0501 2001

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proposal skripsi ini dengan judul “*Aplikasi Simulasi Penilaian Borang Akreditasi Standar 7*”.

Sebelumnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah membantu dan memberi motivasi kepada penulis, diantaranya adalah:

1. Drs. Sarwo Edy, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Moch. Nuruddin, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
5. Utomo Pujianto, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing II dan sekaligus dosen wali.
6. Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom. dan Deni Sutaji, S.Kom. selaku dosen penguji.
7. Seluruh dosen Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.
8. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan cinta, kasih sayang, perhatian, do'a dan memberikan dorongan semangat dengan tulus dan ikhlas terutama di masa-masa sulit saat menyelesaikan proposal skripsi.
9. Kakakku dan ponakanku yang telah memberikan *support* membantu dalam proses pengerjaan proposal skripsi.
10. Teman-temanku angkatan 2005 dan 2007 sore yang selalu membantu dan memberi motivasi (Eny, Budi, LG, Willyn, Yulia, Nurma, Ifa, dkk).
11. Semua pihak yang telah memberi banyak bantuan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Namun demikian penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, walaupun penulis telah berusaha sebatas kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran guna penyempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini berguna dan bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi semua pihak yang membutuhkan.

Gresik, 28 Januari 2013

Thoyyibatun Nikmah
NIM. 05.622.007

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Judul I	ii
Lembar Judul II	iii
Lembar Pernyataan	iv
Lembar Persetujuan	v
Lembar Pengesahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvi
Intisari	xviii
Abstrak	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Borang Akreditasi Standar 7	6
2.1.1 Penelitian	8
2.1.2 Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM).....	9 9
2.1.3 Kegiatan Kerjasama dengan Instansi Lain.....	10
2.2 Elemen Penilaian	10
2.2.1 Elemen Penilaian Penelitian	
2.2.2 Elemen Penilaian Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)	12 13

2.2.3	Elemen Penilaian Kerjasama	
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1	Analisis sistem	15
3.1.1	Definisi Standar 7.....	15
3.1.2	Prosedur Sistem	15
3.1.3	Fungsi Sistem	16
3.2	Spesifikasi Kebutuhan	16
3.2.1	Kebutuhan Data	16
3.2.2	Pembangunan Sistem	17
3.3	Perancangan Sistem	17
3.3.1	Diagram Konteks	18
3.3.2	Diagram Berjenjang	19
3.3.3	DFD	19
3.3.3.1	DFD Level 0	20
3.3.3.2	DFD Level 1	22
3.4	Perancangan Basis data	22
3.4.1	Struktur Tabel	28
3.4.2	ERD (<i>Entity Relation diagram</i>).....	30
3.5	Perancangan Antar Sistem	30
3.5.1	Desain Form Halaman Utama	30
3.5.2	Desain Form Menu Utama (Standar 7).....	31
3.5.3	Desain Form Laporan Penelitian	31
3.5.4	Desain Form Laporan Karya Ilmiah	32
3.5.5	Desain Form Laporan Karya Cipta	32
3.5.6	Desain Form Laporan Pengabdian	33
3.5.7	Desain Form Laporan Kerjasama	33
3.5.8	Desain Form Simulasi Penilaian Standar 7 ...	34
3.5.9	Desain Form Cetak Borang	34
3.5.10	Desain Form Menu Master	35
3.5.11	Desain Form Data Dosen	35
3.5.12	Desain Form Data Mahasiswa	36

3.5.13	Desain Form Menu Data	37
3.5.14	Desain Form Sumber Biaya	38
3.5.15	Desain Form Data Penelitian Dosen	39
3.5.16	Desain Form Data Penelitian Mahasiswa	40
3.5.17	Desain Form Skripsi	41
3.7.18	Desain Entry Pengabdian	42
3.7.19	Desain Form Pengabdian Dosen	42
3.7.20	Desain Form Data Mahasiswa	43
3.7.21	Desain Form Karya HAKI	44
3.7.22	Desain Form Karya Ilmiah	45
3.7.23	Desain Form Kerjasama	

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	48
4.1	Implementasi	
4.1.1	Form Halaman Utama.....	48
4.1.2	Form Utama Standar 7	49
4.1.3	Form Laporan Penelitian	49
4.1.4	Form Laporan Pengabdian	50
4.1.5	Form Laporan Karya Ilmiah	50
4.1.6	Form Laporan Karya Cipta	51
4.1.7	Form Laporan Kerjasama	51
4.1.8	Form Simulasi Penilaian Standar 7	52
4.1.9	Form Cetak Borang Standar 7	52
4.1.10	Form Master	53
4.1.11	Form Data Dosen	54
4.1.12	Form Data Mahasiswa	55
4.1.13	Form Data	56
4.1.14	Form Sumber Biaya	56
4.1.15	Form Penelitian Dosen	57
4.1.16	Form Penelitian Mahasiswa	58
4.1.17	Form Data Skripsi	60
4.1.18	Form Data Entry Pengabdian	60

4.1.19	Form Data Pengabdian Dosen	61
4.1.20	Form Data Pengabdian Mahasiswa	62
4.1.21	Form Data Karya HAKI	63
4.1.22	Form Data Karya Ilmiah	64
4.1.23	Form Data Kerjasama	65
4.2	Pengujian Sistem	66
4.2.1	Perhitungan Secara Manual	67
4.2.1.1	Perhitungan untuk Jumlah Penelitian Dosen	67
4.2.1.2	Perhitungan untuk Jumlah Penelitian Mahasiswa	68
4.2.1.3	Perhitungan untuk Jumlah Artikel Dosen	69
4.2.1.4	Perhitungan untuk Jumlah Karya- Karya Program Studi	70
4.2.1.5	Perhitungan untuk Jumlah PkM Dosen	70
4.2.2	Hasil Perhitungan dari Sistem	71
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
Gambar 3.1	Diagram Konteks	18
Gambar 3.2	Diagram Berjenjang	19
Gambar 3.3	DFD Level 0	20
Gambar 3.4	DFD Level 1	21
Gambar 3.5	Struktur Tabel	28
Gambar 3.6	Desain Form Halaman utama.....	30
Gambar 3.7	Desain Menu Utama (Standar 7).....	30
Gambar 3.8	Desain Form Laporan Penelitian.....	31
Gambar 3.9	Desain Form Laporan Karya Ilmiah	31
Gambar 3.10	Desain Form Laporan Karya Cipta.....	32
Gambar 3.11	Desain Form Laporan Pengabdian	32
Gambar 3.12	Desain Form Laporan Kerjasama	33
Gambar 3.13	Desain Form Simulasi Penilaian Standar 7	33
Gambar 3.14	Desain Form Cetak Borang Standar 7.....	33
Gambar 3.15	Desain Form Tambah Data Dosen	34
Gambar 3.16	Desain Form Data Dosen	35
Gambar 3.17	Desain Form Tambah Data Dosen	35
Gambar 3.18	Desain Form Data Mahasiswa	36
Gambar 3.19	Desain Form Tambah Data Mahasiswa	36
Gambar 3.20	Desain Form Menu Data	37
Gambar 3.21	Desain Form Sumber Biaya	37
Gambar 3.22	Desain Form Tambah Data Sumber Biaya	38
Gambar 3.23	Desain Form Data Penelitian Dosen	38
Gambar 3.24	Desain Form Tambah Data Penelitian Dosen	38
Gambar 3.25	Desain Form Data Penelitian Mahasiswa	39
Gambar 3.26	Desain Tambah Data Mahasiswa Penelitian	39
Gambar 3.27	Desain Form Set Mahasiswa Skripsi	40
Gambar 3.28	Desain Form Skripsi	40

Gambar 3.29	Desain Form Entry Pengabdian	41
Gambar 3.30	Desain Form Tambah Data Pengabdian	41
Gambar 3.31	Desain Form Pengabdian Dosen	42
Gambar 3.32	Desain Form Tambah Data Pengabdian Dosen	42
Gambar 3.33	Desain Form Pengabdian Mahasiswa	43
Gambar 3.34	Desain Form Tambah Data Mahasiswa Pengabdian	43
Gambar 3.35	Desain Form Karya HAKI	44
Gambar 3.36	Desain Form Tambah Data Karya HAKI	44
Gambar 3.37	Desain Form Karya Ilmiah	45
Gambar 3.38	Desain Form Tambah Data Karya Ilmiah	45
Gambar 3.39	Desain Form Kerjasama	46
Gambar 3.40	Desain Form Entry kerjasama	46
Gambar 3.41	Desain Form Nilai Kerjasama Luar Negeri	47
Gambar 3.42	Desain Form Nilai Kerjasama Dalam Negeri	47
Gambar 4.1	Form Halaman Utama	48
Gambar 4.2	Form Utama Standar 7	49
Gambar 4.3	Form Laporan Penelitian	49
Gambar 4.4	Form Laporan Pengabdian	50
Gambar 4.5	Form Laporan Karya Ilmiah	50
Gambar 4.6	Form Laporan Karya Cipta	51
Gambar 4.7	Form Laporan Kerjasama	51
Gambar 4.8	Form Simulasi Penilaian Standar 7.....	52
Gambar 4.9	Form Cetak Borang Standar 7	52
Gambar 4.10	Form Master	53
Gambar 4.11	Form Data Dosen	54
Gambar 4.12	Form Tambah Data Dosen	54
Gambar 4.13	Form Data Mahasiswa	55
Gambar 4.14	Form Tambah Data Mahasiswa	55
Gambar 4.15	Form Data	56
Gambar 4.16	Form Sumber Biaya	56
Gambar 4.17	Form Tambah Data Sumber Biaya	56

Gambar 4.18	Form Penelitian Dosen	57
Gambar 4.19	Form tambah Data Penelitian Dosen	58
Gambar 4.20	Form Penelitian Mahasiswa	58
Gambar 4.21	Form Set Jumlah Mahasiswa Skripsi	59
Gambar 4.22	Form Data Skripsi	60
Gambar 4.23	Form Data Entry Pengabdian	60
Gambar 4.24	Form Tambah Data Entry Pengabdian	61
Gambar 4.25	Form Data Pengabdian	61
Gambar 4.26	Form Tambah Data Pengabdian Dosen.....	62
Gambar 4.27	Form Data Pengabdian Mahasiswa	62
Gambar 4.28	Form tambah data Mahasiswa	62
Gambar 4.29	Form Data Karya HAKI	63
Gambar 4.30	Form Tambah Data Karya HAKI	63
Gambar 4.31	Form Data Karya Ilmiah	64
Gambar 4.32	Form Tambah Data Karya Ilmiah	64
Gambar 4.33	Form Data Kerjasama	65
Gambar 4.34	Form Tambah Data Kerjasama	65
Gambar 4.35	Form Nilai Kerjasama Luar Negeri	66
Gambar 4.36	Form Nilai Kerjasama Dalam Negeri	66
Gambar 4.37	Sistem Simulasi Penilaian	72

DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
Tabel 2.1	Jumlah Judul Penelitian dosen	7
Tabel 2.2	Judul artikel/karya ilmiah/karya seni/buku	7
Tabel 2.3	Karya dosen/mahasiswa	8
Tabel 2.4	Jumlah Kegiatan Pengabdian	8
Tabel 2.5	Nama Instansi Dalam Negeri	9
Tabel 2.6	Nama Instansi Luar Negeri	9
Tabel 2.7	Jumlah Penelitian	10
Tabel 2.8	Kriteria Penilaian Jumlah Penelitian Perhitungan Peramalan...	10
Tabel 2.9	Mahasiswa Yang Ikut Terlibat TA	11
Tabel 2.10	Kriteria Penilaian Mahasiswa Penelitian	11
Tabel 2.11	Jumlah Artikel dosen.....	11
Tabel 2.12	Kriteria Penilaian Jumlah Artikel Dosen.....	12
Tabel 2.13	Kriteria Karya-Karya Program Studi.....	12
Tabel 2.14	Jumlah PkM Dosen.....	12
Tabel 2.15	Kriteria penilaian jumlah kegiatan PkM	13
Tabel 2.16	Kriteria Karya-Karya Pogram Studi	13
Tabel 2.17	Kriteria Kerjasama Dengan Dalam Negeri	14
Tabel 2.18	Kriteria Kerjasama Dengan Luar Negeri	14
Tabel 3.1	Tabel dos_abdimasy	22
Tabel 3.2	Tabel dos_penelitian	23
Tabel 3.3	Tabel mhs_abdimasy	23
Tabel 3.4	Tabel mhs_penelitian	23
Tabel 3.5	Tabel m_dosen	24
Tabel 3.6	Tabel m_mhs	24
Tabel 3.7	Tabel m_sumberbiaya	25
Tabel 3.8	Tabel t_karya	26
Tabel 3.9	Tabel t_abdimasy	26

Tabel 3.10	Tabel t_kerjasama	26
Tabel 3.11	Tabel t_skripsi	27
Tabel 3.13	Tabel t_karyailmiah	27
Tabel 3.14	Tabel nilai_dari_pm	28
Tabel 4.1	Tabel Penelitian Dosen	67
Tabel 4.2	Tabel Penelitian Mahasiswa	68
Tabel 4.3	Tabel Artikel Dosen	69
Tabel 4.4	Tabel Karya-Karya Program Studi	70
Tabel 4.5	Tabel PkM Dosen	71

**APLIKASI SIMULASI
PENILAIAN BORANG AKREDITASI
STANDAR 7**

Oleh :

**THOYYIBATUN NIKMAH
05.622.007**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 28 Januari 2013
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Borang Akreditasi Standar 7 merupakan salah satu bentuk acuan penilaian keunggulan mutu penelitian, pelayanan/ pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama yang diselenggarakan terkait dengan pengembangan mutu program studi suatu perguruan tinggi, dalam proses kelayakan penjaminan mutu ini sangat dipengaruhi oleh mutu pengelolaan dan pelaksanaannya. Dalam hal ini penilaian yang dilakukan secara manual masih mengalami kesulitan dalam menginventarisir dokumen-dokumen maupun data-data yang berhubungan dengan penilaian akreditasi standar 7 (penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama).

Maka dari itu diperlukan sebuah aplikasi untuk memudahkan dalam memperoleh laporan seperti hasil pembelajaran, penilaian perkuliahan yang dilakukan oleh mahasiswa maupun segala bentuk laporan yang telah dibutuhkan dalam proses akreditasi. Maka dari itu perlu dibuat Aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7, aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Hasil dari aplikasi simulasi borang akreditasi standart 7 ini dapat mengakomodasi dan menjawab masalah yang ada, sehingga didapat laporan-laporan hasil pembelajaran, penilaian perkuliahan dan segala bentuk laporan yang telah dibutuhkan dalam proses akreditasi sebuah perguruan tinggi.

Kata kunci : *Borang akreditasi standart 7, pemograman PHP & MySQL.*

Pembimbing I : Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom.

Pembimbing II : Utomo Pujianto, S.Kom.,M.Kom.

**APLIKASI SIMULASI
PENILAIAN BORANG AKREDITASI
STANDAR 7**

By :

**THOYYIBATUN NIKMAH
05.622.007**

Information submitted to the Faculty of Engineering Program
Muhammadiyah University of Gresik on January 28, 2013 to meet most
requirements of obtaining an undergraduate degree S-1 Engineering Program
Information

ABSTRACTION

Borang Accreditation Standard 7 is a form of reference quality assessment of research excellence, service / community service and organized cooperation related to the development of quality of a university course of study, the feasibility of the quality assurance process is greatly influenced by the quality of the management and implementation. In this case the assessment is done manually are still experiencing difficulties in inventory documents and data relating to the accreditation assessment standard 7 (research, service / community service, and cooperation).

Thus it is necessary to facilitate an application to obtain such a report learning outcomes, assessment of lectures conducted by students as well as all forms of reports that have been required in the accreditation process. Thus the assessment simulations Applications should be made standard 7 accreditation forms, applications created using programming languages PHP and MySQL.

The results of simulation applications accreditation forms a standard 7 is able to accommodate and answer the problems that exist, so to get reports of learning outcomes, assessment of lectures and any reports that have been required in the process of accreditation a college.

Keywords : Borang accreditation standards 7, PHP & MySQL programming.

Mentor I : Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom.

Mentor II : Utomo Pujiyanto, S.Kom.,M.Kom.