

**SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)**

SKRIPSI



Oleh :

ACHMAD NURDIN
NIM. 08.622.016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2012**

**SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)**

SKRIPSI



Oleh :

ACHMAD NURDIN
NIM. 08.622.016

**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN
PERSYARATAN MENJADI SARJANA KOMPUTER**

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

2012

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

**SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)**

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, Agustus 2012

(disertai materai)

ACHMAD NURDIN
NPM 08.622.016

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)

Oleh

ACHMAD NURDIN
NIM 08.622.016

Disetujui untuk di presentasikan dalam sidang skripsi.

Susunan Tim Pembimbing :

Pembimbing I

Pembimbing II

HARUNUR ROSYID, S.T.,M.Kom. **UTOMO PUJIANTO, S.Kom.,M.Kom.**

NIP 06.210.408.106

NIP 06.240.508.010

Diterima pada tanggal 15 July 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi seluruh persyaratan pelaksanaan sidang skripsi.

Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik

SOFFIANA AGUSTIN, S.Kom., M.Kom.

NIP 197711292005012001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)

Oleh
ACHMAD NURDIN
NIM 08.622.016

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juli 2012

Susunan Tim Penguji

Penguji I (Ketua)

Penguji II (Sekretaris)

HARUNUR ROSYID, S.T., M.Kom.

UTOMO PUJIANTO, S.Kom., M.Kom.

NIP 06.210.408.106

NIP 06.240.508.010

Penguji III (Anggota)

Penguji IV (Anggota)

Ilham, S.Kom., M.Kom.

Deni Sutaji, S.Kom.

NIP. 06 210 410 108

NIP. 06 230 909 213

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal 18 July 2012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik UMG

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

Moch. Nuruddin, S.T., M.T.

NIP. 06 119 810 043

Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.

NIP 197711292005012001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil ‘Alamin, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya proposal skripsi ini dapat terselesaikan.

Selama penyusunan laporan ini penulis mendapatkan banyak bantuan, kerjasama, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

4. Ibu Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Harunur Rosyid, S.T., M.Kom. selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak dorongan, bimbingan dan nasehat dengan penuh kesabaran sehingga laporan ini dapat terselesaikan
6. Bapak Utomo Pujianto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan banyak dorongan, bimbingan dan nasehat dengan penuh kesabaran sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah membantu dan memberikan kritik dan saran kepada penulis.
8. Moch Indah Hastomo Nugroho, S.Kom. dan Semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu selesainya skripsi ini.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak khususnya bagi penulis. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya.

Gresik, Agustus 2012

ACHMAD NURDIN
NIM. 08.622.016

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL 1.....	i
HALAMAN JUDUL 2.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem	4
2.2 Pengertian Sistem Informasi	4
2.3 Definisi Jurnal	4
2.3.1 Pengelolaan Jurnal Ilmiah.....	5
2.3.2 Penerbitan Jurnal Baru	6
2.3.3 Proses Penerbitan Jurnal Ilmiah.....	7
2.4 Jurnal Online	10
2.4.1 Ciri-ciri jurnal Online.....	10

2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan jurnal Online.....	10
2.5 World Wide Web.....	11
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	12
2.6.1 Daisiy Anita, Perancangan dan Pembuatan Online Jurnal Berbasis Web.....	12
2.6.2 Shobikh Sahirar, Aplikasi Manajemen Jurnal Online Berbasis Web dan Sms.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Analisis Sistem	22
3.2 Spesifikasi Kebutuhan	24
3.3 Pembangunan Kebutuhan Sistem.....	25
3.4 Perancangan Sistem	27
3.4.1 Diagram Flow	27
3.4.1 Diagram Konteks	30
3.4.2 Diagram Berjenjang	31
3.4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 0.....	32
3.4.4 Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses Review	34
3.5 Desain Database	34
3.5.1 Desain Tabel	34
3.5.2 CDM Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	39
3.5.3 PDM Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	42
3.6 Kebutuhan Antar muka	42
3.6.1 Login Penulis	43
3.6.2 Login Editor	44
3.6.3 Login Publisher	47
3.6.4 Login Reviewer	48
BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM	53
4.1 Implementasi Sistem	50
4.1.1 Batasan implementasi	50
4.1.2 Implementasi	50
4.2 Hasil pengujian	82

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	83
	5.1 Kesimpulan	83
	5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	<i>data flow tahap pengerjaan tugas akhir</i>	3
Gambar 2.1	<i>Proses Penerbitan Jurnal Ilmiah</i>	8
Gambar 2.2	<i>flow diagram proses publikasi</i>	13
Gambar 2.3	<i>flow chart perubahan status jurnal</i>	14
Gambar 2.4	Data flow pengolahan jurnal	20
Gambar 3.1	Data flow pengolahan jurnal	23
Gambar 3.2	Proses penulis	27
Gambar 3.3	Proses editor	28
Gambar 3.4	Proses reviewer.....	29
Gambar 3.5	Proses publisher.....	30
Gambar 3.6	Diagram Konteks Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	30
Gambar 3.7	Diagram berjenjang Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	31
Gambar 3.8	Data Flow Diagram level 0 Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	32
Gambar 3.9	Data Flow Diagram level 1 proses review	34
Gambar 3.10	CDM Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	39
Gambar 3.11	PDM Sistem Informasi Jurnal Online Informatika	42
Gambar 3.12	Desain Antarmuka system Informasi Jurnal Informatika Online	42
Gambar 3.13	Desain Antarmuka login editor system Informasi Jurnal Informatika Online	43
Gambar 3.14	Desain Menu jurnal login editor system Informasi Jurnal Informatika Online	44
Gambar 3.15	Desain Menu akun login editor system Informasi Jurnal Informatika Online	45
Gambar 3.16	Desain Beranda login Penulis pada system Informasi Jurnal Informatika Online.....	45

Gambar 3.17	Desain Menu jurnal login Penulis pada system Informasi Jurnal Informatika Online.....	46
Gambar 3.18	Desain Menu jurnal login Penulis pada system Informasi Jurnal Informatika Online.....	46
Gambar 3.19	Desain login Menu Reviewer pada system Informasi Jurnal Online Informatika.....	47
Gambar 3.20	Desain tampilan menu komentar pada reviewer	47
Gambar 3.21	Desain login publisher.....	48
Gambar 3.22	Desain Menu menu lihat pada login publisher system Informasi Jurnal Online Informatika.....	48
Gambar 4.1	halaman utama untuk masuk ke sistem informasi jurnal online informatika	50
Gambar 4.2	menu pencarian.....	51
Gambar 4.3	menu tampilan hasil pencarian	51
Gambar 4.4	menu pencarian berdasarkan judul	53
Gambar 4.5	menu katagori	53
Gambar 4.6	menu login	54
Gambar 4.7	Menu Pendaftaran Akun pada sistem informasi jurnal online informatika.	57
Gambar 4.8	halaman beranda pada login penulis	57
Gambar 4.9	menu status jurnal.....	58
Gambar 4.10	menu kirim cepat	58
Gambar 4.11	halaman artikel penulis.....	59
Gambar 4.12	halaman beranda editor	60
Gambar 4.13	halaman review awal	61
Gambar 4.14	kolom hasil tinjauan	61
Gambar 4.15	menu lihat	62
Gambar 4.16	form penilaian reviewer.....	62
Gambar 4.17	menu lihat	63
Gambar 4.18	form penilaian untuk penulis	63
Gambar 4.19	arsip	64

Gambar 4.20	menu akun editor	64
Gambar 4.21	menu akun penulis	65
Gambar 4.22	menu akun reviewer	65
Gambar 4.23	menu akun publisher	66
Gambar 4.24	halaman reviewer	66
Gambar 4.25	tampilan menu komentar	67
Gambar 4.26	menu komentar setelah selesai penilaian dan komentar	68
Gambar 4.27	halaman publisher	68
Gambar 4.28	input volume, nomor, bulan dan tahun jurnal terbit	69
Gambar 4.29	input cover	69
Gambar 4.30	daftar akun penulis	70
Gambar 4.31	daftar akun penulis	70
Gambar 4.32	pemberitahuan akun sudah aktif	71
Gambar 4.33	form kirim cepat	71
Gambar 4.34	pemberitahuan artikel terkirim	72
Gambar 4.35	tampilan artikel masuk	72
Gambar 4.36	tampilan halaman review awal	73
Gambar 4.37	tampilan tombol assign jika dipilih	73
Gambar 4.38	tampilan tombol reject jika dipilih	73
Gambar 4.39	pemberitahuan artikel harus dikirim ulang	74
Gambar 4.40	form kirim ulang artikel	74
Gambar 4.41	pemberitahuan berhasil mengirim ulang artikel	75
Gambar 4.42	artikel masuk	75
Gambar 4.43	halaman review artikel	76
Gambar 4.44	hasil tinjauan	77
Gambar 4.45	penilaian artikel yang harus direvisi oleh editor	78
Gambar 4.46	tampilan status revisi	79
Gambar 4.47	revisi	79
Gambar 4.48	hasil penilaian artikel oleh editor	80
Gambar 4.49	publisher menerima artikel yang siap publis	80

Gambar 4.50	tampilan input volume nomor bulan tahun dan katagori artikel jurnal	81
Gambar 4.51	tampilan input cover jurnal yang akan terbit.....	81
Gambar 4.52	tampilan jurnal yang telah di publikasikan.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel User	35
Tabel 3.2	Tabel Tipe Pengguna	35
Tabel 3.3	Tabel Peran	35
Tabel 3.4	Tabel Penulis	36
Tabel 3.5	Tabel Reviewer	36
Tabel 3.6	Komentar Review	36
Tabel 3.7	Tabel Institusi	36
Tabel 3.8	Tabel Artikel	37
Tabel 3.9	Tabel Status	37
Tabel 3.10	Tabel no_terbit	37
Tabel 3.11	Tabel Penilaian	38
Tabel 3.12	Tabel Kriteria	38
Tabel 3.13	Tabel Nilai Kriteria	38
Tabel 3.14	Tabel Publisher	38
Tabel 3.15	Tabel Editor	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Source Code.....	84
Source Code koneksi ke database	84
Source Code Pencarian Jurnal.....	84
Source Code daftar penulis	85
Source Code login user	86
Source Code kirim artikel	88
Source Code Menampilkan status artikel.....	90
Source Code Artikel masuk pada user editor.....	91
Source Code hasil tinjauan pada editor.....	92
Source Code arsip pada user editor.....	92
Source Code daftar editor	93
Source Code ubah dan hapus akun	93
Source Code untuk mereview artikel	95
Source Code untuk mengubah status none menjadi reject.....	95
Source Code mengubah status none menjadi assign.....	96
Source Code Mengubah status assign menjadi accepted	97
Source Code mengubah status assign menjadi revisi serta form penilaian	98
Source Code memberikan hasil review ke editor.....	100
Source Code inputkan volume dan nomor artikel pada jurnal	101
Source Code input cover jurnal oleh publisher	103
Makalah implementasi Sistem informasi Jurnal online Informatika	104

**SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA
(SI JOLI) BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)**

Oleh :

ACHMAD NURDIN

08.622.016

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat serjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Menurut SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012, "Untuk setiap lulusan program sarjana harus menghasilkan makalah yang terbit pada jurnal ilmiah". Sehingga publikasian Jurnal Ilmiah saat ini menjadi salah satu ketentuan untuk lulusan S1. Ketentuan ini berlaku terhitung mulai kelulusan setelah Agustus 2012. Jadi bagi mahasiswa yang lulus diatas bulan dan tahun tersebut harus membuat suatu karya ilmiah yang telah dipublikasikan lewat jurnal ilmiah. Permasalahan pada Program studi teknik informatika untuk saat ini belum mempersiapkan sistem yang dapat memfasilitasi untuk mempublikasikan karya ilmiah yang diterbitkan pada Jurnal Ilmiah, sesuai dengan ketentuan SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012. Mahasiswa yang menyelesaikan kuliahnya harus mempublikasikan makalah (skripsi) untuk dipublikasikan.

Sistem Informasi Jurnal Online Informatika (SIJOLI) mempunyai beberapa proses publikasian jurnal yakni artikel direview awal oleh editor jika diterima diteruskan oleh reviewer kemudian diberikan kembali kepada editor untuk ditentukan apakah artikel diterima tanpa revisi atau diterima dengan beberapa revisi setelah itu editor mengirimkan artikel tersebut ke publisher untuk di masukkan volume dan nomor jurnal serta cover jurnal kemudian jurnal dipublikasikan. Sistem yang telah dirancang tersebut kemudian diuji dengan diimplementasikan secara online. Hasil dari implementasi yang telah dilakukan menunjukkan sistem ini telah bekerja sesuai dengan tujuan penelitian dan proses publikasi jurnal.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Jurnal, Web .

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

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

**INFORMATICS ONLINE JOURNAL OF INFORMATION SYSTEM
(SI JOLI) WEB BASED**

By :

ACHMAD NURDIN

08.622.016

This study submitted to informatics faculty of engineering university of Muhammadiyah Gresik. This study was completed requirement to get graduate of S-1 informatics program of engineering.

ABSTRACTION

Based on decree of KEMENDIKBUD number 152/E/T/2012”for every graduate must give outcome a thesis to be journal then it published on scientific journal” because of that now making a journal be requirement of graduate. This requirement applied from graduate after August, 2012. A student graduate up to August, 2012 must be made a thesis then publish in scientific journal. It appropriated with the requirement of decree of KEMENDIKBUD number 152/E/T/2012. A student who want finished their lecture must be published their thesis in the scientific journal. The problem of the requirement, there was no a system that can facility for published of thesis in the scientific journal.

Informatics online journal of information system (SI JOLI) had some process in the published a journal. That was an article reviewed by editor, if the article accepted then be continued by reviewer after that given back to editor for determined that this article accepted without revision or accepted whit revision. The next process was editor sent tahat article to publisher for give volume, number, and cover of the journal.

The design of the system tested with implementation by online. The result of the implementation showed that this system worked appropriate with the mean of this study and the process of journal publication.

Keywords : System information, journal, web.

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

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