

**PERANCANGAN ELEKTRONIK JOURNAL BAGI DOSEN DAN  
MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**SKRIPSI**

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



NIZAR ABDILLAH ALIM

09530465

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2013

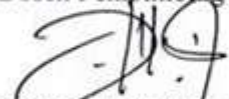
## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nizar Abdillah Alim  
NIM : 09530465  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Tehnik  
Judul Skripsi : Perancangan Elektronik Journal bagi dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Fakultas Tehnik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 09 September 2013

Dosen Pembimbing I

  
( Lutfiyah Dwi S.S.Kom.M.Kom )  
NIK.19830317 20 1112 13

Dosen Pembimbing II

  
( Angga Prasetyo ST )  
NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Tehnik,  
  
( Ir. Aliyadi, MM )  
NIK.19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Tehnik  
  
( Ir. Andi Triyanto, ST )  
NIK.19710521 201101 01

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nizar Abdillah Alim  
NIM : 09530465  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Tehnik  
Judul Skripsi : Perancangan Elektronik Journal bagi dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

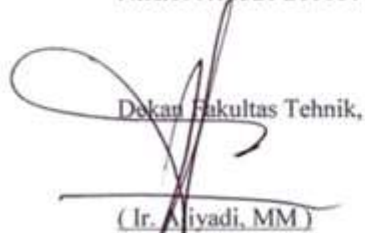
Hari : Sabtu  
Tanggal : 14 September 2013  
Nilai :

Dosen Penguji I



( Andi Triyanto Pujorahardjo, ST )

NIK.197.10521 201101 01



Dekan Fakultas Tehnik,

( Ir. Ajiyadi, MM )

NIK.196.40103 199009 12

Dosen Penguji

Dosen Penguji II

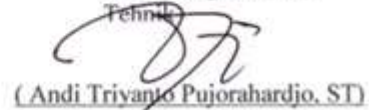


( Angga Prasetyo, ST )

NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Tehnik









( Andi Triyanto Pujorahardjo, ST )

NIK.197.10521 201101 01

## HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nizar Abdillah Alim  
NIM : 09530465  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Tehnik  
Judul Skripsi : Perancangan Elektronik Journal bagi dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo.


### 7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	18 Mei 2013	Bab I → Rumus Muls. Puisi	
2.	22 Mei 2013	Revisi judul & Manfaat	
3.	8 Juni 2013	Bab I - II + Perancangan Bab III metpen	
4.	15 Juni 2013		
5.	29 Juni 2013	Bab III - IV Perbaikan & Uji Aplikasi	
6.	20 Agustus 2013	Bab I - V ok	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2013

Pembimbing





  
(Lutfiyah Dwi S., S.Kom, M.Kom)

NIK.19830317 20 1112 13

## HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nizar Abdillah Alim  
NIM : 09530465  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Tehnik  
Judul Skripsi : Perancangan Elektronik Journal bagi dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

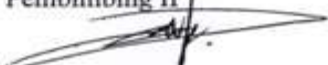
### 7. Konsultasi

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
	18 Mei 2013	Perencanaan	
	22 Mei 2013	BAB II Kerenah ⊕ pustaka	
	08/06/13	Flowchart Kerenah	
	29/07/13	BAB III ok V. scc.	

14. Tgl. Pengajuan :

15. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2013  
Pembimbing II

  
(Angga Prasetyo ST)  
NIK.198.20819 201112 13

## **PERANCANGAN ELEKTRONIK JOURNAL BAGI DOSEN DAN MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Nizar Abdillah Alim

09530465

Email : niezarkizana@yahoo.co.id

### **ABSTRAKSI**

Fenomena membuat pengelola jurnal ilmiah mulai beralih dari jurnal konvensional menjadi e-journal. Dalam e-journal proses penerbitan mulai dari pengumuman permintaan tulisan, pengiriman dari penulis, review, pemberitahuan hasil review, pengiriman perbaikan tulisan, pengeditan dan layout, pencetakan hingga distribusi semua dilakukan secara online dengan memanfaatkan teknologi informasi. Dalam pengelolaan jurnal konvensional, proses tersebut biasanya memakan waktu berbulan-bulan dengan biaya yang tinggi terutama dalam tahap pencetakan dan distribusi.

Banyak pengelola e-journal yang mengharuskan pembacanya membayar agar dapat mengakses artikel atau tulisan di edisi terbaru dan kemudian menggratiskan untuk edisi yang lama. Namun, banyak juga pengelola e-journal yang membiarkan semua edisi terbitan dapat diakses dengan bebas. Bagi penulis, suatu keuntungan yang luar biasa apabila tulisannya dapat diakses oleh banyak orang. Semakin mudah orang mengakses suatu tulisan di jurnal, maka semakin sering tulisan tersebut dibaca orang, dan semakin sering juga kemungkinan tulisan tersebut diacu.

Hasil yang di harapkan adalah agar E-Journal memudahkan mahasiswa ataupun dosen yang ingin menerbitkan jurnal karya ilmiahnya ke public.

## MOTTO

- *Allah tidak akan merubah nasib seseorang, melainkan orang itu yang merubahnya. ( Ar Ra'du : 11 )*
- *Allah akan menaikkan derajat seseorang atau umatnya karena taqwa dan ilmu pengetahuannya ( Al Ma'idah : 13 )*
- *Belajarlh dari suatu kegagalan karena kegagalan adalah awal dari kesuksesan*
- *Hidup penuh rintangan dan tantangan, hadapi semua itu dengan kerja keras, kesabaran dan doa, Insya Allah kesuksesan akan berada di gengaman.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan untuk :*

- *Bapak dan Ibu yang selalu sabar dalam membimbing, mendidik serta merawatku hingga dewasa serta selalu memberikan dukungan serta motivasi untuk selalu menjadi yang terbaik.*
- *Kakakku yang selalu ada dan selalu mengajarku untuk sabar dan tidak mudah putus asa dalam menghadapi semua masalah yang ada.*
- *Semua Keluarga besarku yang selalu memanjakan aku dan senantiasa mendukung aku dalam menggapai kesuksesan. Terima kasih atas semua jasa – jasa semua keluarga.*
- *Bapak dan Ibu dosen yang selalu memberi aku ilmu pengetahuan dan serta mendidik dari awal semester hingga aku bisa menggapai proses akhir. Terima kasih untuk semua jasa – jasa kalian.*
- *Calon istriku dan mertuaku yang memberi dukungan dan do'a kepadaku dari jauh. Terima kasih banyak.*



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Karena berkat dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Elektronik Journal bagi dosen dan mahasiswa, dimana skripsi ini merupakan persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu ( S1 ) di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pembuatan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik jika tidak mendapat dukungan moril, saran, masukan, maupun kritikan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan pembuatan skripsi, maka dengan sepenuh hati penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih atas bantuannya, kepada yang terhormat :

1. Ir. Aliyadi, MM. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Ibu Lutfiyah Dwi S.Kom, M.Kom, sebagai dosen pembimbing utama atas segala arahan dan bimbingannya
3. Bapak Angga Prastyo ST, Selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan ide – ide kreatifnya dalam skripsi yang saya kerjakan.
4. Teman-teman mahasiswa teknik informatika yang selalu memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan Skripsi ini. Namun penulis berharap semoga Skripsi ini dapat menunjang perkembangan system pembelajaran di Fakultas Teknik Informatika Di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 09 September 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>BERITA ACARA SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Manfaat Perancangan.....	3
F. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. 1. Konsep Dasar Sistem.....	4
2. Karakteristik Sistem.....	9

B. Konsep Dasar Informasi .....	8
1. Pengertian Informasi .....	8
2. Kualitas Informasi.....	9
C. Konsep Dasar Sistem Informas.....	10
1. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2. Komponen-Komponen Sistem Informasi.....	10
D. Pengembangan Sistem.....	12
E. Analisa Sistem.....	14
F. Istilah.....	14
1. Pengertian Perancangan Sistem.....	14
2. Elektronik Journal.....	15
3. Dosen.....	18
G. Review Penelitian.....	18
H. Kebutuhan Perancangan.....	19
1. Open Journal System.....	19
2. Database .....	21
3. XAMPP.....	21
4. DFD.....	22
5. Flowchart .....	23

### **BAB III METODOLOGI PERANCANGAN**

A. Metode Pengumpulan Data .....	26
B. Metode Perancangan Sistem .....	26
C. Rancangan Proses .....	27
1. DFD .....	27
2. Diagram ERD .....	30
3. Diagram Activity .....	31
4. Flowchart .....	32
5. Form Identitas User.....	34

### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

A. Analisa System Yang Berjalan .....	35
B. Analisa Aplikasi Pembuatan E-Jurnal.....	36
1. Lisensi OJS.....	36
2. Persyaratan Sistem.....	36
3. Konfigurasi.....	37
4. Instalasi.....	38
C. Pembahasan Perancangan.....	50
1. Site Level Open Journal System.....	50
2. Login.....	52
3. Register.....	53
4. Pencarian.....	54

5. User Home.....	55
6. Journal Manager.....	58
7. Journal Setup.....	59
8. Cara Mengupload Jurnal Baru.....	85
9. Statistik dan Laporan.....	86

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	88
B. Saran .....	88
Daftar Pustaka .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	14
Gambar 2.2. Simbol data Flow Diagram .....	23
Gambar 2.3. Tampilan flowchart .....	25
Gambar 3.1. Tampilan DFD level Konteks.....	28
Gambar 3.2. Tampilan DFD level 1 .....	29
Gambar 3.3. Tampilan Diagram ERD .....	30
Gambar 3.4. Tampilan Diagram activity .....	31
Gambar 3.5. Flowchart.....	33
Gambar 4.1. Instal Xampp pilih bahasa .....	38
Gambar 4.2. Instal Xampp Setup Wizard .....	39
Gambar 4.3. Instal Xampp Perihal Lisensi .....	39
Gambar 4.4. Install Xampp pilih lokasi instal .....	40
Gambar 4.5. Proses Instal Xampp.....	40
Gambar 4.6. Instal xampp Selesai .....	41
Gambar 4.7. Xampp Control Panel .....	42
Gambar 4.8. Xampp Localhost .....	42
Gambar 4.9. Extract files ojs ke xampp/htdocs 1.....	43
Gambar 4.10. Extract files ojs ke xampp/htdocs 2.....	43
Gambar 4.11. Rename ojs 2.3.6 menjadi ojs .....	44
Gambar 4.12. Buat folder files .....	45

Gambar 4.13. Create User Khusus Pengakses OJS .....	45
Gambar 4.14. Menambahkan pengguna baru .....	45
Gambar 4.15. Tampilan Menu Pilihan Dosen .....	63
Gambar 4.16. Isi Formulir Menambahkan Pengguna Baru .....	46
Gambar 4.17. localhost / ojs .....	46
Gambar 4.18. Instalasi OJS – 1 .....	47
Gambar 4.19. Instalasi OJS – 2 .....	47
Gambar 4.20. Instalasi OJS – 3 .....	48
Gambar 4.21. Instalasi OJS – 4 .....	49
Gambar 4.22. Site-Level OJS .....	50
Gambar 4.23. User Home OJS .....	50
Gambar 4.24. Menu Open Journal System.....	51
Gambar 4.25. Login OJS.....	52
Gambar 4.26. Register.....	53
Gambar 4.27. Search.....	54
Gambar 4.28. User Home.....	55
Gambar 4.29. Journal Management.....	58
Gambar 4.30. Jurnal Setup.....	59
Gambar 4.31. General Information.....	60
Gambar 4.32. Principal Contact.....	60
Gambar 4.33. Technical Support Contact.....	61
Gambar 4.34. Email Identification.....	61



Gambar 4.35. Publisher.....	62
Gambar 4.36. Sponsoring Organization.....	62
Gambar 4.37. Sources Of Support.....	63
Gambar 4.38. Search Engine Indexing.....	63
Gambar 4.38. Journal History.....	64
Gambar 4.39. Focus and Scope of Journal.....	64
Gambar 4.40. Review Policy.....	65
Gambar 4.41. Review Guidelines.....	65
Gambar 4.42. Review Process.....	66
Gambar 4.43. Review Option.....	66
Gambar 4.44. Privacy Statement.....	67
Gambar 4.45. Editor Decision.....	67
Gambar 4.46. Add Item to Appear in “About the Journal”.....	68
Gambar 4.47. Journal Archiving.....	68
Gambar 4.48. Potential Reviewer Database.....	69
Gambar 4.49. Author Guidelines.....	69
Gambar 4.50. Copyright Notice.....	70
Gambar 4.51. Competing interest.....	71
Gambar 4.52. For Authors to Index Their Work.....	72
Gambar 4.53. Register Journal for Indexing.....	72
Gambar 4.54. Notification of Author Submission.....	73
Gambar 4.55. Citation Markup Assistant.....	73

Gambar 4.56. Access and Security Settings.....	74
Gambar 4.57. Additional Site and Article Acces Restriction.....	75
Gambar 4.58. Use Registration.....	75
Gambar 4.59. Logging and Auditing.....	76
Gambar 4.60. Publication Scheduling.....	76
Gambar 4.61. Identification of Jurnal Content.....	77
Gambar 4.62. Announcements.....	78
Gambar 4.63. Copyeditors.....	78
Gambar 4.64. Layout Editor.....	79
Gambar 4.65. Proofreaders.....	80
Gambar 4.66. Journal Homepage Header.....	81
Gambar 4.67. Journal Homepage Content.....	81
Gambar 4.68. Journal Page Header.....	82
Gambar 4.69. Journal Page Footer.....	82
Gambar 4.70. Navigation Bar.....	83
Gambar 4.71. Journal Layout.....	83
Gambar 4.72. Information.....	84
Gambar 4.73. List.....	84
Gambar 4.74. Membuat Jurnal Baru.....	85
Gambar 4.75. Menulis Jurnal Baru.....	86
Gambar 4.76. Statistik dan Laporan.....	87
Gambar 4.77. Report Generator.....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan E-Journal dan Jurnal Tercetak.....	17
Table .2. Form new User.....	34