

**RANCANG BANGUN SISTEM JURNAL *ONLINE* BERBASIS *WEB*
YANG TERINTEGRASI PADA KAMPUS PINTAR DI JURUSAN
TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan
menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD FERDIANTO
061730701177**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
PALEMBANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM JURNAL *ONLINE* BERBASIS *WEB* YANG
TERINTEGRASI PADA KAMPUS PINTAR DI JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



OLEH

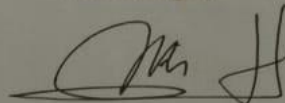
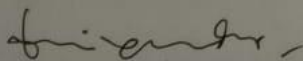
MUHAMMAD FERDIANTO
0617 3070 1177

Palembang,

Agustus 2020

Pembimbing I,

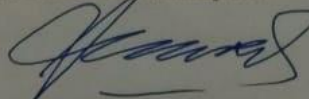
Pembimbing II,



Meiwi Darlies, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197805152006041003

Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
NIP. 197405262008122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer



Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

RANCANG BANGUN SISTEM JURNAL *ONLINE* BERBASIS *WEB* YANG
TERINTEGRASI PADA KAMPUS PINTAR DI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji
pada sidang Laporan Akhir pada Senin, 24 agustus 2020

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

Anggota Dewan Penguji

Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197010112001121001

Ir. A. Bahri Joni Malvan, S.T., M.Kom.
NIP. 196007101991031001

Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1979032820050120001

Indarto, S.T., M.Cs.
NIP. 197307062005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

MOTTO

Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepadaNya kami menyembah dan kepadaNya kami memohon pertolongan.

Sekaligus sebagai ungkapan terima kasihku kepada kedua Bapak dan Ibu yang selalu memberikan motivasi dalam hidupku.

Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), Tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Tak selamanya langit itu kelam. Suatu saat'kan cerah juga. Hiduplah dengan sejuta harapan. Habis gelap akan terbit terang.

Sukses adalah guru yang buruk. Sukses menggoda orang yang tekun kedalam pemikiran bahwa mereka tidak dapa gagal.

Amalan yang lebih dicintai Allah adalah amalan yang terus menerus dilakukan walaupun sedikit.

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Jurnal *Online* adalah *web* yang digunakan untuk membantu tugas dalam proses mengelola data pengajuan jurnal mahasiswa secara online yang berbasis web. Pembuatan Rancang Bangun Sistem Jurnal *Online* ini dimulai dengan wawancara dengan pembimbing, dilanjutkan dengan analisa kebutuhan sistem. Kemudian dilanjutkan dengan tahap perancangan yang meliputi perancangan sistem, perancangan *use case*, dan activity diagram, perancangan basis data, dan perancangan desain interface. Bahasa program yang digunakan adalah PHP, HTML, dan database MySQL. Hasilnya yaitu Rancang Bangun Sistem Jurnal *Online* yang memiliki tiga level user dan memiliki hak akses sendiri-sendiri. Tiga level user antara lain Daftar Jurnal yang bertugas untuk penginputan data pengajuan jurnal mahasiswa. Approvement Jurnal yang memiliki hak untuk menentukan lolos tidaknya jurnal mahasiswa. Jurnal Publikasi yang bertugas untuk melihat hasil jurnal yang telah lolos approvement jurnal. Rancang Bangun Sistem Jurnal *Online* ini dapat memudahkan mahasiswa dalam publikasi jurnal secara *online*. Membantu mahasiswa dalam mengupload jurnal serta mengecek status jurnal dan juga dapat membantu mahasiswa untuk mengexport seluruh data jurnal.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Laravel, PHP

ABSTRACT

Online Journal System Design is a web that is used to assist tasks in the process of managing web-based online student journal submission data. The making of this online journal system design begins with an interview with the supervisor, followed by a system requirements analysis. Then proceed with the design stage which includes system design, use case design, and activity diagrams, database design, and interface design design. The programming languages used are PHP, HTML, and MySQL database. The result is an Online Journal System Design that has three user levels and has individual access rights. Three levels of user include the Journal List, which is responsible for inputting student journal submission data. Approvement Journal which has the right to determine whether a student journal is passed or not. Publication Journal whose task is to view the results of journals that have passed journal approval. This Online Journal System Design can make it easier for students to publish journals online. Helping students in uploading journals and checking the status of journals and also helping students to export all journal data.

Keywords: Information Systems, Laravel, PHP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas laporan akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM JURNAL ONLINE BERBASIS WEB YANG TERINTEGRASI PADA KAMPUS PINTAR DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum pada program studi Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam membuat laporan akhir ini dari persiapan hingga proses penyusunan laporan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, berupa bimbingan, petunjuk, informasi maupun pelayanan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Swt yang telah memberikan petunjuk dan karunia-Nya.
2. Ayahanda Supriyadi, Ibunda Dartini(Almh), Adinda Dita Seprina, selaku kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa bagi penulis.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
7. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom., selaku Dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

8. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis selama di bangku kuliah.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal Laporan Akhir ini.
10. Keluarga KELAS 6CD (Adi, Adelia, Andrian, Annisa, Arnico, Dani, Fajar, Eigi, Hiryanita, Ikhlas, Isa, Adji, Satria, Rizki, Rizky, Vivi).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Penulis berharap agar laporan kerja praktek ini dapat dipahami, berguna dan bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
MOTTO.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Pengertian Jurnal	4
2.1.1. Jenis-jenis Jurnal	5
2.2. Pengertian Jurnal Online	5
2.3. Pengertian <i>Website</i>	6
2.4. <i>Casading case shee (CSS)</i>	7
2.5. Database.....	7
2.4.1. Pengertian <i>Database</i>	7
2.4.2. Manfaat <i>Database</i>	8
2.6. <i>MySQL</i>	9
2.5.1. Pengertian <i>MySQL</i>	9
2.5.2. Kelebihan <i>MySQL</i>	9
2.7. <i>PHP</i>	10
2.6.1. Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i>	10
2.6.2. Konsep <i>PHP</i>	10
2.6.3. Fungsi <i>PHP</i> Dalam Pemograman <i>Web</i>	11
2.8. Pengertian <i>XAMPP</i>	12

2.9. Pengertian <i>Sublime Text</i>	12
2.10. Pengertian <i>CSS</i> dan <i>jQuery</i>	14
2.11. <i>Laravel</i>	14
2.12. <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
2.13. <i>Flowchart</i>	15
2.13.1. <i>Flowchart</i> Sistem	16
2.13.2. <i>Flowchart</i> Program	16
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISEM	17
3.1. Analisa Sistem.....	17
3.2. Analisa Masalah	17
3.3. Kebutuhan Sistem.....	17
3.3.1. Software dan Komponen Sistem	18
3.3.2. Hardware	18
3.4. Analisa Data	19
3.1.1 Relasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
3.5. Perancangan Sistem	21
3.5.1. Desain Aplikasi	21
3.5.2. Perancangan <i>Flowchart</i>	23
3.5.3. Perncangan Database	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Implementasi Sistem	25
4.2. Halaman <i>Login</i>	25
4.3. Halaman Daftar Jurnal	26
4.4. Halaman <i>Approvement</i> Jurnal	26
4.5. Halaman Cari	27
4.6. Halaman Tampilan Upload File Jurnal	27
4.7. Halaman Jurnal Terpublikasi	27
4.8. Tampilan Hapus Jurnal	28
4.9. Tampilan Export Data Jurnal	28
4.10. Tampilan Logout	29
4.11. Pengujian Sistem.....	29
4.11.1. Pengujian <i>Blackbox</i>	29
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Entity Relationship</i> Diagram.....	20
Gambar 3.2	Desain Halaman Login	21
Gambar 3.3	Desain Pengajuan Jurnal.....	22
Gambar 3.4	Desain Jurnal Terpublikasi	22
Gambar 3.5	Perancangan Flowchart.....	23
Gambar 3.6	Perancangan Database	24
Gambar 4.1	Halaman Login.	25
Gambar 4.2	Halaman Daftar Jurnal.....	26
Gambar 4.3	Halaman <i>Approvement</i> Jurnal.....	26
Gambar 4.4	Halaman Cari.....	27
Gambar 4.5	Halaman <i>Refresh</i> Jurnal.....	27
Gambar 4.6	Halaman Jurnal Terpublikasi.....	27
Gambar 4.7	Tampilan Hapus Jurnal	28
Gambar 4.8	Tampilan <i>Export</i> Data Jurnal.....	28
Gambar 4.9	Tampilan <i>Logout</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Server	19
Tabel 3.2 Spesifikasi Komputer/Laptop.....	19
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	29