

**APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI UNIVERSITAS NURUL  
JADID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**RIAD HIDAYAT  
16010285**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2020**

**APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI UNIVERSITAS NURUL  
JADID**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

**RIAD HIDAYAT**

**16010285**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**2020**



**UNIVERSITAS NURUL JADID**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

**JUDUL : APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI UNIVERSITAS NURUL  
JADID**

**SAYA : RIAD HIDAYAT**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda ✓ sesuai dengan kategori Skripsi.

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Disahkan oleh,

  
Riad Hidayat

  
Zainal Arifin, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Kel. Kraksaan Wetan Kec. Kraksaan

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI**


**APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
MASYARAKAT MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI  
UNIVERSITAS NURUL JADID**


Oleh:

**Riad Hidayat**


Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 10 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

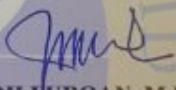
Komisi Pembimbing,

  
**ZAINAL ARIFIN, M.Kom**  
Pembimbing I


  
**M.SYAFIQ, M. Kom**  
Pembimbing II

Tim Penguji,

  
**Drs. WIDJIANTO, M.Kom**  
Penguji I

  
**MOH. FURQAN, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 10 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI QURIK OKTASALU PRATAMASUNU., S.Pd., M.Kom.**

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
MASYARAKAT MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI UNIVERSITAS NURUL JADID

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari, 10 Agustus 2020

Disusun Oleh :

RIAD HIDAYAT  
16010285

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : Drs. WIDJIANTO, M.Kom

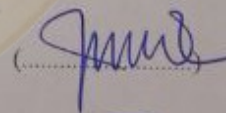
NIDN : 0024085407

Nama Penguji II : MOH. FURQAN, M.Kom

NIDN : 0707088302

Ketua Sidang : ZAINAL ARIFIN, M.Kom

Pembimbing I)



## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIAD HIDAYAT  
NIM : 16010285  
Judul Skripsi : APLIKASI LP3M PENGAJUAN PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI UNIVERSITAS  
NURUL JADID

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 10 Agustus 2020

RIAD HIDAYAT

16010285

6000

6000

RIAD HIDAYAT

16010285

**MOTTO**

وُسْعَهَا إِلَّا نَفْسًا لِلَّهِ يُكَلِّفُ لَا

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya “



## **PERSEMBAHAN**

“Segala kesuksesan yang kuraih sampai saat ini adalah berkat doa-doa yang abi dan umi panjatkan di setiap sujud malam. Terimakasih abi dan umi atas semua harapan dan doa terbaik yang selalu ada hanya untuk anakmu ini.”



## ABSTRAK

Riad. 2020 Aplikasi LP3M Pengajuan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Menggunakan Framework Codeigniter di Universitas Nurul Jadid. Skripsi . Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) Zainal Arifin, M.Kom. (II) M. Syafiih. M.Kom.

Belum tersedianya sistem pengajuan penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen di Universitas Nurul Jadid menyebabkan terkendalanya proses pengajuan, pengelolaan data judul penelitian dan pengabdian masyarakat serta terlambatnya dosen mengetahui judul yang sudah di ACC atau ditolak oleh LP3M Universitas Nurul Jadid. Dalam penelitian ini mencoba menganalisa kebutuhan sistem pengajuan penelitian dan pengabdian masyarakat melalui rancangan diagram konteks dan DFD. Sistem pengajuan ini dibangun menggunakan metode pengembangan *waterfall* atau model air terjun yang dilakukan secara sistematis dan berurutan. Dengan adanya Sistem pengajuan ini diharapkan dapat membantu dosen dan petugas LP3M dalam pengajuan dan pengelolaan data judul penelitian dan pengabdian masyarakat.

**Kata Kunci :** Pengajuan, *Codeigniter*, *Waterfall*.

## KATA PENGANTAR

Sege nap puji syukur kami sampaikan kehadirat Allah SWT karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, perencanaan, pelaksanaan sampai penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, kami sangat berterima kasih kepada kedua orang tua yang tiada lelah dan bosannya terus menyemangati serta tulus mendoakan kesuksesan kami.

Kesuksesan ini dapat kami raih karena dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, kami menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Moh. Zuhri Zaini, BA. Selaku Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abdul Hamid Wahid, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Moh. Furqan, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Zainal Arifin, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak N. Syafiih, MT. Selaku Pembimbing II Skripsi Yang Senantiasa Meluangkan Waktunya dan Berkenan mencurahkan tenaga dan pikirannya dalam membimbing kami selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Orang Tua yang tercinta dan tersayang Ayah Hadi Suhartono & Ibu Siami, kakak tercinta Hidjriatul Maisyaroh tak lupa adik-adik tersayang Khafifatul

Laila Putrid an Zeki Maulana Hadi yang telah menjadi salah satu motivasi terbesar dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Sahabat & Keluarga yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang senantiasa ikut mendukung dan mendoakan.
8. Semua pihak yang telah membantu segala hal dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah Bapak Ibu berikan kepada kami mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

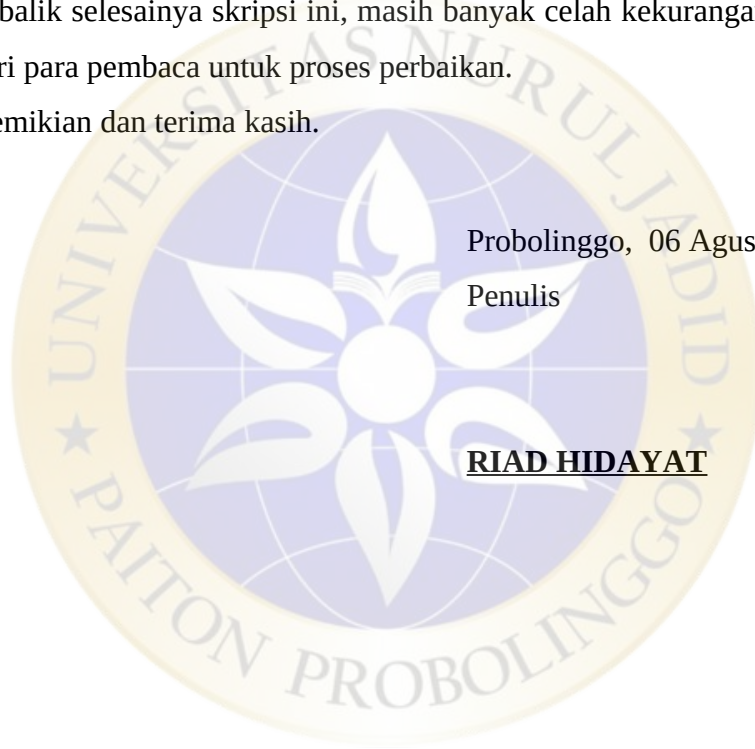
Dibalik selesainya skripsi ini, masih banyak celah kekurangan yang mengharap saran dari para pembaca untuk proses perbaikan.

Demikian dan terima kasih.

Probolinggo, 06 Agustus 2020

Penulis

**RIAD HIDAYAT**



## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENGESAHAN PENGUJI DAN PEMBIMBING.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA ILMIAH SKRIPSI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5 BATASAN MASALAH.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b>Bab Ii.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Kajian Pustaka.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 PENELITIAN TERKAIT.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2 LANDASAN TEORI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2.1 Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Web Browser.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Php.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Mysql.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Xampp.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Framework Codeigniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Konsep Mvc (Model-View-Controller).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.9 Data Flow Diagram (Dfd).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.10 Entity Relationship Diagram (Erd).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.11 Metode Waterfall.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bab Iii.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Metode Penelitian.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.1 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>3.2 MODEL PENGEMBANGAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Desain Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Pengujian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bab Iv.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.1. HASIL PENGUMPULAN DATA.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>4.2. HASIL ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Desain Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Desain Database.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4 Desain Interface.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.3. IMPLEMENTASI.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>4.4. UJI COBA.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.3.1 Pengujian Internal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2 Pengujian Eksternal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bab V.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.1. KESIMPULAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>5.2. SARAN.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2 1</b>	Simbol-simbol Flowchart.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 2 2</b>	Simbol dan Keterangan Data Flow Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 2 3</b>	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 2 4</b>	Simbol-simbol Notasi ERD (Jeffrey Whitten).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3. 1</b>	Hasil Observasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3. 2</b>	Penguji <i>Internal (Black Box Testing)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3. 3</b>	Penguji <i>External (Black Box Testing)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3. 4</b>	Keterangan Jawaban Pengujian <i>External</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 1</b>	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 2</b>	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 3</b>	Database Data Dosen Tetap.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 4</b>	Database Fakultas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 5</b>	Database Prodi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 6</b>	Database Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 7</b>	Database Pengabdian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 8</b>	Database Catatan Harian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 9</b>	Tabel Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 10</b>	Database Batas Pengajuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4. 11</b>	Database Tahun Akademik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Relasi 1 ke 1.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2** Relasi One to Many.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3** Relasi many to Many.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4** Alur Metode Waterfall.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1** Alur Kerangka Konseptual.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** Flowchart sistem lama pengajuan penelitian dan pengabdian masyarakat**Error!  
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2** Flowchart sistem baru pengajuan penelitian dan pengabdian masyarakat**Error!  
Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3** DFD Level 0.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4** Gambar Diagram Berjenjang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5** DFD Level 1.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6** Form Login.....**Error! Bookmark not defined.**

# RIAD HIDAYAT

## ORIGINALITY REPORT

<b>18%</b>	<b>19%</b>	<b>8%</b>	<b>9%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>ejournal.bsi.ac.id</b> Internet Source	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>amikjtc.com</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>repositori.unud.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>4</b>	<b>lppm.atmaluhur.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>core.ac.uk</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>6</b>	<b>library.binus.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>7</b>	<b>www.neliti.com</b> Internet Source	<b>2%</b>

Exclude quotes    Off  
Exclude bibliography    On

Exclude matches    < 2%