

**SISTEM MONITORING PERSETUJUAN PENGAJUAN  
PENCAIRAN KEUANGAN (AMPRA) DI UNIVERSITAS  
NURUL JADID MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER**

**SKRIPSI**



OLEH :

MAHRUS ALI

16010196

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

**SISTEM MONITORING PERSETUJUAN PENGAJUAN  
PENCAIRAN KEUANGAN (AMPRA) DI UNIVERSITAS  
NURUL JADID MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER**

**SKRIPSI**

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



OLEH :

**MAHRIS ALI**

**16010196**

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



## UNIVERSITAS NURUL JADID

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM MONITORING PERSETUJUAN PENGAJUAN PENCAIRAN KEUANGAN (AMPRA) DI UNIVERSITAS NURUL JADID MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SAYA : **MAHRUS ALI**

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

**Mahrus Ali**

Disahkan oleh,

**Zainal Arifin, M.Kom.**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Urangantung Kec. Sukodono

Kab. Lumajang Jawa Timur

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM MONITORING PERSETUJUAN PENGAJUAN PENCAIRAN**  
**KEUANGAN (AMPRA) DI UNIVERSITAS NURUL JADID**  
**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Oleh:

**MAHRUS ALI**

Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 11 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

**Komisi Pembimbing,**

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

  
**FUADZ HASYIMI, M.Kom**  
**Pembimbing II**

**Tim Penguji,**

  
**GULPI OORIK OKTAGALU P., S.Pd., M, Kom**  
**Penguji I**

  
**ANDI WIJAYA, M, Kom**  
**Penguji II**

Paiton, 21 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI OORIK OKTAGALU P., S.Pd., M, Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DESAIN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT  
DEMAN BERDARAH MENGGUNAKAN *MOBILE COMPUTING*  
BERBASIS ANDROID**

**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 : Sabtu 11 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**MAHRUS ALI**  
**16010196**

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **GULPI QORIK OKTAGALU**  
**PRATAMASUNU, S.Pd., M, Kom**

(.....)

NIDN : **0730109002**

Nama Penguji II : **ANDI WIJAYA, M, Kom**

(.....)

NIDN : **0703058703**

Ketua Sidang : **ZAINAL ARIFIN, M.Kom.**

(.....)

Pembimbing I)

## **PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MAHRUS ALI**  
NIM : **16010196**  
Judul Skripsi : **“SISTEM MONITORING PERSETUJUAN  
PENGAJUAN PENCAIRAN KEUANGAN (AMPRA) DI  
UNIVERSITAS NURUL JADID MENGGUNAKAN  
CODEIGNITER”**

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, 20 September 2020  
Yang membuat pernyataan

  
**MAHRUS ALI**  
**16010196**

## ABSTRAK

Sistem Monitoring Persetujuan Pengajuan Pencairan Keuangan Di Universitas Nurul Jadid (UNUJA) Menggunakan Framework CodeIgniter ini dibuat dengan tujuan untuk membantu mempermudah Wakil Rektor UNUJA dalam memeriksa pengajuan pencairan keuangan atau ampra dan memberikan keputusan terkait pengajuan tersebut. Aplikasi yang dirancang mencakup data pengajuan RKAT (Rencana Kegiatan Anggaran Tahunan), data pengajuan AMPRA (Pencairan Keuangan), dan data Pengajuan SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) dari semua fakultas yang ada di Universitas Nurul Jadid.

Setiap data yang diinputkan oleh fakultas akan tersimpan ke dalam database sesuai kategori pengajuan, seperti pengajuan RKAT akan masuk kedalam table RKAT, pengajuan AMPRA akan tersimpan kedalam table AMPRA, dan pengajuan SPPD akan tersimpan kedalam table AMPRA\_PERDIN. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Framework CodeIgniter dan untuk wadah penerjemah bahasa pemrogramannya menggunakan Visual Code Studio.

Dengan adanya sistem monitoring persetujuan pengajuan pencairan keuangan ini dapat membantu mempermudah pekerjaan Warek dan TU Fakultas di Universitas Nurul Jadid dalam melakukan pengajuan dan persetujuan terkait pengajuan RKAT, AMPRA, dan SPPD.

**Kata Kunci:** Aplikasi monitoring AMPRA, RKAT, SPPD, CodeIgniter.

**KATA PENGANTAR**  
**Bismillahirrohmanirrohim**

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT serta hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Monitoring Persetujuan Pengajuan Pencairan Keuangan (AMPRA) Di Universitas Nurul Jadid Menggunakan Framework CodeIgniter” dengan baik dan tepat waktu. Tujuan pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar strata satu Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid. Dalam pembuatan laporan ini, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Zainal Arifin, M.Kom, Selaku dosen pembimbing I dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
2. Bapak Fuad Hasyim, M.Kom, Selaku dosen pembimbing II dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA, sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
4. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta serta sahabat-sahabat yang telah berusaha sebaik mungkin untuk mendukung kami.
5. Bukde Sultono dan Pakde Silo yang telah membantu dalam hal pembiayaan kuliah maupun biaya-biaya yang lainnya.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, apabila menemukan kekurangan atau kesalahan dalam laporan skripsi ini. Harapan kami, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai refrensi untuk pengembangan selanjutnya.

Paiton, 06 Agustus 2020



**Mahrus** **Ali**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN STATUS SKRIPSI</b> .....	iii
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	v
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS PENULIS</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR SEGMENT PROGRAM</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SEGMENT LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	2
<b>1.5. Batasan Masalah</b> .....	3
<b>BAB II : STUDI PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1. Penelitian Relevan</b> .....	5
<b>2.2. Landasan Teori</b> .....	8
2.2.1. Sistem .....	8
2.2.2. Monitoring .....	8
2.2.3. Website .....	9
2.2.4. Codeigniter .....	9
2.2.5. Perl Hypertext Preprocessor (PHP).....	10
2.2.6. XAMPP .....	10
2.2.7. MySQL.....	11

2.2.8. Flowchart .....	11
2.2.9. Data Flow Diagram (DFD) .....	13
2.2.10. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
2.2.11. Waterfall .....	17
<b>BAB III : METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
<b>3.1. Kerangka Konseptual Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2. Model Pengembangan .....</b>	<b>21</b>
3.2.1. Analisis dan Kebutuhan.....	21
3.2.2. Desain Sistem .....	24
3.2.3. Implementasi.....	24
3.2.4. Pengujian Sistem.....	24
3.2.5. Pemeliharaan Sistem .....	28
<b>BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
<b>4.1. Hasil Pengumpulan Data.....</b>	<b>29</b>
4.1.1. Observasi .....	29
4.1.2. Wawancara .....	30
<b>4.2. Hasil Analisis dan Desain .....</b>	<b>31</b>
4.2.1. Hasil Analisis .....	31
4.2.2. Desain Sistem .....	32
4.2.3. Desain Database .....	42
4.2.4. Desain Interface .....	46
<b>4.3. Implementasi.....</b>	<b>52</b>
<b>4.4. Uji Coba .....</b>	<b>59</b>
4.4.1. Pengujian Internal .....	59
4.4.2. Pengujian Eksternal.....	61
<b>4.5. Perawatan .....</b>	<b>66</b>
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>67</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>67</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Table 2.1.</b> Simbol Flowchart .....	12
<b>Table 2.2.</b> Simbol DFD .....	13
<b>Table 2.3.</b> Simbol DFD lanjutan .....	14
<b>Table 2.4.</b> Komponen DFD .....	14
<b>Table 2.5.</b> Simbol ERD .....	16
<b>Tabel 3.1.</b> Tabel hasil observasi.....	22
<b>Tabel 3.2.</b> Pengujian Internal (BlakBox).....	25
<b>Tabel 3.3.</b> Pengujian Eksternal .....	26
<b>Tabel 3.4.</b> Bobot Nilai .....	27
<b>Tabel 3.5.</b> Persentase skor interval.....	27
<b>Tabel 4.1.</b> Daftar Kebutuhan Perangkat Keras (hardware) .....	32
<b>Tabel 4.2</b> Kebutuhan perangkat lunak.....	32
<b>Tabel 4.3.</b> Tabel AMPRA.....	42
<b>Tabel 4.4.</b> Tabel AMPRA_PERDIN.....	43
<b>Tabel 4.5.</b> Tabel RKAT .....	43
<b>Tabel 4.6.</b> Tabel karyawan .....	44
<b>Tabel 4.7.</b> Tabel fakultas .....	45
<b>Tabel 4.8.</b> Tabel prodi .....	45
<b>Tabel 4.9.</b> Tabel Jabatan.....	45
<b>Tabel 4.10.</b> Tabel Pagu.....	45
<b>Tabel 4.11.</b> Tabel Eselon .....	46
<b>Tabel 4.12.</b> Hasil Black Box Testing .....	60
<b>Tabel 4.13.</b> Hasil Angket Pengguna.....	61
<b>Tabel 4.14.</b> Bobot Nilai .....	62
<b>Tabel 4.15.</b> Persentase Nilai .....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Ralasi One-to-one.....	17
<b>Gambar 2.2.</b> Relasi One-to-many.....	17
<b>Gambar 2.3.</b> Relasi Many-to-Many.....	17
<b>Gambar 2.4.</b> Waterfall .....	18
<b>Gambar 3.1.</b> Kerangka Penelitian .....	20
<b>Gambar 3.2.</b> Waterfall .....	21
<b>Gambar 4.1.</b> Flowchart sistem lama pengajuan rkat dan ampra.....	33
<b>Gambar 4.2.</b> Flowchart sistem lama monitoring pengajuan SPPD .....	34
<b>Gambar 4.3.</b> Flowchart sistem baru monitoring pengajuan RKAT .....	35
<b>Gambar 4.4.</b> Flowchart sistem baru monitoring pengajuan ampra .....	36
<b>Gambar 4.5.</b> Flowchart sistem baru monitoring pengajuan SPPD.....	37
<b>Gambar 4.6.</b> Diagram Conteks.....	38
<b>Gambar 4.7.</b> Diagram Berjenjang .....	39
<b>Gambar 4.8.</b> DFD Level 1 .....	40
<b>Gambar 4.9.</b> DFD level 1.1 .....	40
<b>Gambar 4.10.</b> DFD level 1.1 .....	41
<b>Gambar 4.11.</b> Desain tampilan login.....	46
<b>Gambar 4.12.</b> Tampilan Menu Utama.....	47
<b>Gambar 4.13.</b> Tampilan table pengajuan RKAT .....	48
<b>Gambar 4.14.</b> Tampilan Detail Pengajuan RKAT .....	49
<b>Gambar 4.15.</b> Tampilan Halaman Keputusan.....	49
<b>Gambar 4.16.</b> Tampilan Tabel Pengajuan Ampra.....	50
<b>Gambar 4.17.</b> Tabel LPJ kegiatan .....	51
<b>Gambar 4.18.</b> Halaman Upload berkas LPJ.....	51
<b>Gambar 4.19.</b> Form Login .....	53
<b>Gambar 4.20.</b> Halaman Utama.....	53
<b>Gambar 4.21.</b> Tabel Pengajuan RKAT.....	54
<b>Gambar 4.22.</b> Halaman detail pengajuan.....	55
<b>Gambar 4.23.</b> Halaman keputusan .....	55

<b>Gambar 4.24.</b> Tabel data LPJ kegiatan.....	56
<b>Gambar 4.25.</b> Halaman tabel LPJ .....	57
<b>Gambar 5.1.</b> Hasil Cek Plagiasi.....	71



## DAFTAR SEGMENT PROGRAM

<b>Segmen Program 4.1</b> Koding untuk menampilkan data pengajuan RKAT .....	54
<b>Segmen Program 4. 2.</b> Koding Update status Pengajuan.....	55
<b>Segmen Program 4. 3.</b> Koding unggah LPJ .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengujian Internal .....	71
Lampiran 2. Pengujian Eksternal.....	71
Lampiran 3. Hasil Cek Plagiasi .....	71

