

**SISTEM MONITORING PENGAJUAN RENCANA KEGIATAN  
ANGGARAN TAHUNAN (RKAT) DAN PERMOHONAN  
PENCAIRAN DANA (AMPRA) BERBASIS ANDROID DI  
UNIVERSITAS NURUL JADID**

**SKRIPSI**

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



OLEH :

**RUDI HARYONO**

**16010287**

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



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

**JUDUL : SISTEM MONITORING PENGAJUAN RENCANA KEGIATAN ANGGARAN TAHUNAN (RKAT) DAN PERMOHONAN PENCAIRAN DANA (AMPRA) BERBASIS ANDROID DI UNIVERSITAS NURUL JADID**

**SAYA : RUDI HARYONO**

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

  
**RUDI HARYONO**

Disahkan oleh,

  
**ZAINAL ARIFIN, M.Kom**

Alamat Tetap Mahasiswa:  
Desa Sumberjo Kecamatan Paiton  
Kab Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 22 Oktober 2020

Tanggal: 22 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

## SKRIPSI

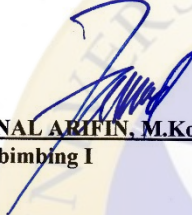
### SISTEM MONITORING PENGAJUAN RENCANA KEGIATAN ANGGARAN TAHUNAN (RKAT) DAN PERMOHONAN PENCAIRAN DANA (AMPRA) BERBASIS ANDROID DI UNIVERSITAS NURUL JADID


Oleh:

**Rudi Haryono**

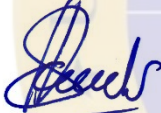
Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : Jumat 14 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat


**Komisi Pembimbing,**

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

  
**FATHUR RIZAL, M. Kom**  
Pembimbing II

**Tim Penguji,**

  
**KAMIL MALIK, M.Kom**  
Penguji I

  
**ABU THOLIB, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 28 Agustus 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**



  
**GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM MONITORING PENGAJUAN RENCANA KEGIATAN  
ANGGARAN TAHUNAN (RKAT) DAN PERMOHONAN PENCAIRAN  
DANA (AMPRA) BERBASIS ANDROID DI UNIVERSITAS NURUL  
JADID**

**SKRIPSI**

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

Hari : Jumat 14 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**RUDI HARYONO**  
**16010287**

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **KAMIL MALIK, M.Kom**

NIDN : **0705058602**

Nama Penguji II : **ABU THOLIB, M.Kom**

NIDN : **0701098506**

Ketua Sidang : **ABDUL KARIM, S. Kom, MT**

Pembimbing I)

  
(.....)  
(.....)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberi Hidayah, taufiq dan segala kasih sayang-Nya, sholawat serta salam senantiasa tercurah pada sang pemimpin umat pembawa kebenaran, Baginda Rosulillah SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul : “Sistem Monitoring Rencana Kegiatan Anggaran Tahunan dan permohonan pencairan dana Di Universitas Nurul Jadid”

Tanpa dukungan dari pihak-pihak terkait, akan tidak mudah untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil, dan peduli serta setia menemani dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Gulpi Qorik O. P., S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Zainal Arifin, M.Kom dan Bapak Fathur Rizal M.Kom sebagai pembimbing 1 dan pembimbing 2.
5. Bapak Moh. Hamzah, SE, MM. dan Bapak Zainal Arifin, M.Kom serta Bapak Ahmad Hudawi AS, M.Kom yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan observasi dan penelitian di lembaganya.
6. Orang tua tercinta yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi kami.
7. Semua pihak beserta teman-teman kelompok kami yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak

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 adalah semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembang selanjutnya.

Paiton, 10 Agustus 2020

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN.....	IV
ORISINALITAS SKRIPSI.....	VI
MOTTO.....	VII
ABSTRAK.....	VIII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3    TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4    MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.5    BATASAN MASALAH.....	3
BAB II.....	4
STUDI PUSTAKA.....	4
2.1    PENELITIAN TERKAIT.....	4
2.2    LANDASAN TEORI.....	6
2.2.1    Monitoring.....	6
2.2.2    Rencana kegiatan anggaran tahunan (RKAT).....	7
2.2.3    Permohonan pencairan dana.....	8
2.2.4    Android Studio.....	8
2.2.5    PHP.....	9
2.2.6    MySQL.....	10
2.2.7    Xampp.....	10
2.2.8    Firebase.....	11
2.2.9    Flowchart.....	12
2.2.10    Jenis-jenis Flowchart.....	13
2.2.11    Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.2.12    Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.2.13    Waterfall.....	19
BAB III.....	21

METODE PENELITIAN.....	21
3.1    KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN.....	21
3.2    MODEL PENGEMBANGAN.....	21
3.2.1    Analisi Kebutuhan Sistem.....	21
3.2.2    Desain Sistem.....	25
3.2.3    Implementasi.....	25
3.2.4    Pengujian Sistem.....	25
3.2.5    Pemeliharaan sistem.....	29
BAB IV.....	30
HASIL PEMBAHASAN.....	30
4.1    HASIL PENGUMPULAN DATA.....	30
4.1.1    Hasil Observasi.....	30
4.1.2    Hasil Wawancara.....	30
4.2    HASIL ANALISIS DAN DESAIN.....	31
4.2.1    Analisis Kebutuhan Fungsional.....	31
4.2.2    Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	31
4.2.3    Desain Sistem.....	32
4.2.4    Desain Database.....	39
4.2.5    Desain Interface.....	42
4.3    IMPLEMENTASI.....	47
4.4    PENGKODEAN.....	52
4.5    UJI COBA.....	55
4.4.1    Pengujian Internal.....	55
4.4.2    Pengujian Eksternal.....	56
BAB V.....	61
PENUTUP.....	61
5.1    KESIMPULAN.....	61
5.2    SARAN.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	63
RIWAYAT HIDUP.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart.....	12
Tabel 2. 2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
Tabel 2. 3 Tabel Data Flow Diagram (DFD).....	17
Tabel 3. 1 Hasil Observasi.....	23
Tabel 3. 3 Angket Pengujian.....	27
Tabel 3. 4 Bobot nilai.....	27
Tabel 3. 5 Persentase skor interval.....	28
Tabel 4. 1 Kebutuhan perangkat.....	32
Tabel 4. 2 Kebutuhan perangkat lunak.....	32
Tabel 4. 3 Database Rkat.....	39
Tabel 4. 4 Database Pagu.....	40
Tabel 4. 5 Database Tahun Anggaran.....	40
Tabel 4. 6 Database Ampra.....	40
Tabel 4. 7 Database karyawan.....	41
Tabel 4. 8 Database eselon.....	41
Tabel 4. 9 Database Fakultas.....	42
Tabel 4. 10 Prodi.....	42
Tabel 4. 11 Database jabatan.....	42
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>black box</i> .....	55
Tabel 4. 13 Hasil angket pengujian.....	57
Tabel 4. 14 Bobot nilai.....	57
Tabel 4. 15 Persentase skor interval.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi (one to one).....	15
Gambar 2. 2 Relasi (One to Many).....	15
Gambar 2. 3 Relasi (Many to One).....	16
Gambar 2. 4 Relasi (many to Many).....	16
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 4. 1 Flowchart sistem lama Alur Pengajuan RKAT dan Ampra.....	33
Gambar 4. 2Flowchart sistem baru Alur.....	34
Gambar 4. 3 Flowchart sistem baru Alur.....	35
Gambar 4. 4 Contex Diagram.....	36
Gambar 4. 5 Bagan Berjenjang.....	36
Gambar 4. 6 DFD Level 1.....	37
Gambar 4. 7 DFD Level 1 proses 1.....	38
Gambar 4. 9 ERD.....	38
Gambar 4. 10 Form Login.....	43
Gambar 4. 11 Form Menu Utama.....	43
Gambar 4. 12 Form Menu List Rkat.....	44
Gambar 4. 13 Form Detail Rkat.....	44
Gambar 4. 14 Form Detail Keputusan Rkat.....	45
Gambar 4. 15 Form Menu List Ampra.....	45
Gambar 4. 16 Form Detail Ampra.....	46
Gambar 4. 17 Form Detail Keputusan Ampra.....	47
Gambar 4. 18 Login.....	48
Gambar 4. 19 Menu Utama.....	48
Gambar 4. 20 Form RKAT.....	49
Gambar 4. 21 Form detail RKAT.....	49
Gambar 4. 22 Form keputusan RKAT.....	50
Gambar 4. 23 Form AMPRA.....	51
Gambar 4. 24 Form detail AMPRA.....	51
Gambar 4. 25 Form keputusan AMPRA.....	52

