

**SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA
FAKULTAS DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS
FAKULTAS TEKNIK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



OLEH :

HALIMATUS SA'DIYA

16010070

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

**SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA
FAKULTAS DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS
FAKULTAS TEKNIK BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



OLEH :

HALIMATUS SA'DIYA

16010070

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

2020



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA
FAKULTAS DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI
KASUS FAKULTAS TEKNIK BERBASIS ANDROID**

SAYA : **HALIMATUS SA'DIYA**

Mengizinkan 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,

Halimatus Sa'diya

Fathorazi Nur Fajri, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Alas pandan Kecamatan Pakuniran

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 15 Oktober 2020

Tanggal: 15 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA FAKULTAS
DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK
BERBASIS ANDROID**

Oleh:

HALIMATUS SA'DIYA

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 27 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

FATHORAZI NUR FAJRI, M.Kom

Pembimbing I

KAMIL MALIK, M.Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

ZAINAL ARIFIN, M.Kom

Penguji I

WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom

Penguji II

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

GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA FAKULTAS
DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK
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 : Kamis 27 Agustus 2020

Disusun Oleh :

HALIMATUS SA'DIYA
16010070

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **ZAINAL ARIFIN, M.Kom** (.....)

NIDN : **0730038602**

Nama Penguji II : **WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom** (.....)

NIDN : **0703019003**

Ketua Sidang : **GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd.,** (.....)

M.Kom

NIDN : **0730109002**

PERNYATAAN

ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **HALIMATUS SA'DIYA**
NIM : **16010070**
Judul Skripsi : **“SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA FAKULTAS DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK BERBASIS ANDROID”**

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, 27 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

HALIMATUS SA'DIYA
16010070

MOTTO

*Ketakutan tidak ada dimanapun,
Kecuali di dalam pikiran.*

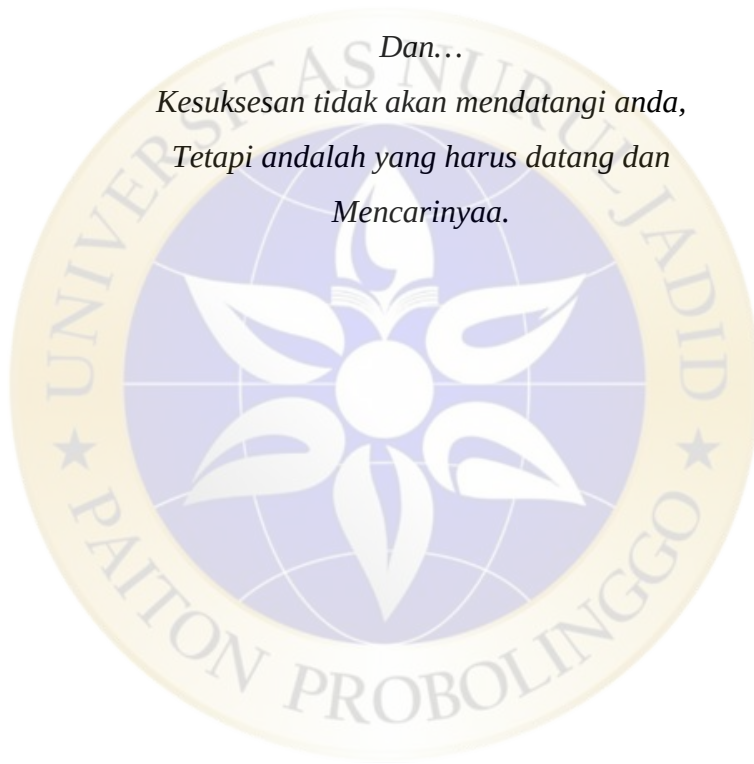
~

*Tidak ada yang membatasi diri anda,
Kecuali diri anda SENDIRI*

~

Dan...

*Kesuksesan tidak akan mendatangi anda,
Tetapi andalah yang harus datang dan
Mencarinyaa.*



PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya kecil saya ini kepada:

Ayahanda dan Ibunda, yang telah mencurahkan

Keringat, air mata, Do'a dan Cinta

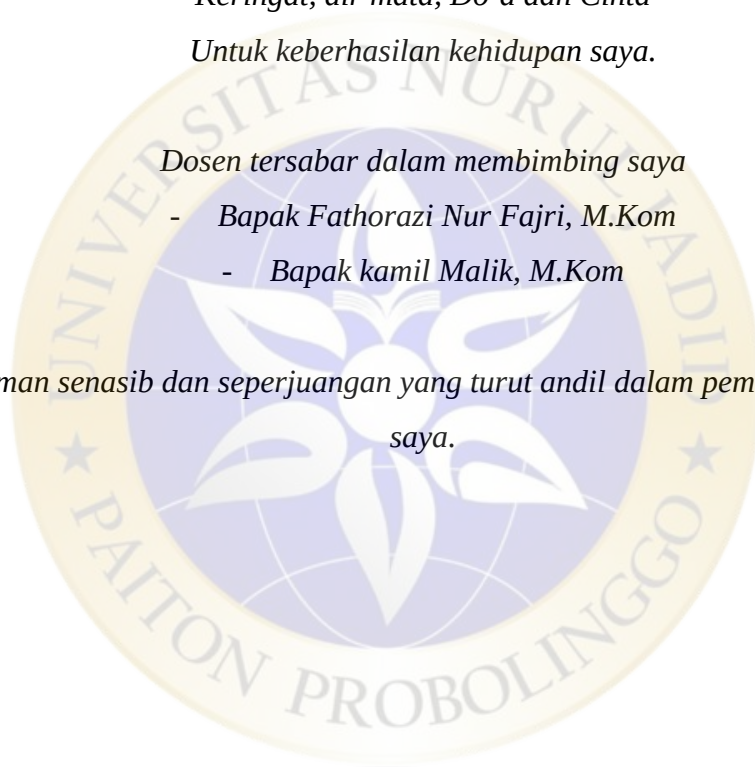
Untuk keberhasilan kehidupan saya.

Dosen tersabar dalam membimbing saya

- Bapak Fathorazi Nur Fajri, M.Kom

- Bapak kamil Malik, M.Kom

*Teman – teman senasib dan seperjuangan yang turut andil dalam pembuatan karya kecil
saya.*



ABSTRAK
SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA FAKULTAS DI
UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK BERBASIS
ANDROID

Halimatus Sa'diya, Fathorazi Nur Fajri, M.Kom, Kamil Malik, M.Kom

halimatus0106@gmail.com, r4si.b1nt4ng@gmail.com, nomor1001@gmail.com

Program kerja merupakan susunan rencana kegiatan yang dibuat dalam jangka waktu tertentu yang dilaksanakan dalam satu periode yang sudah di sepakati oleh pengurus organisasi. Salah satunya lembaga atau instansi yang memiliki program kerja ialah Universitas Nurul Jadid (UNUJA). UNUJA memiliki Fakultas yang dimana setiap Fakultas memiliki program kerja. Pihak Fakultas maupun Unit Kerja sampai saat ini masih kesulitan dalam melakukan monitoring tolak ukur laporan dalam pencapaian target ketika akan melakukan pekerjaan. Karena pada saat ini di UNUJA sendiri masih belum ada sistem yang menanganani peyampaian Unit Kerja yang melaporkan program kerjanya. Sehingga bagian pimpinan atau Dekan kesulitan dalam memonitoring hasil dari ketuntasan program kerja tersebut. Dari permasalahan yang ada peneliti mengambil sebuah tema tentang “Sistem Informasi Monitoring Program Kerja Fakultas di Universitas Nurul Jadid Studi Kasus Fakultas Teknik Berbasis Android”. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti ialah metode waterfall Pada prosesnya tahapan yang dilakukan adalah satu persatu diselesaikan terlebih dahulu kemudian melangkah pada tahap selanjutnya setelah sepenuhnya selesai. Adapun tujuan dari penelitian ini yakni untuk menghasilkan aplikasi monitoring program kerja berbasis android untuk mempermudah pemantauan target program kerja dan dapat diakses secara online. Mempermudah Dekan dan wakil Dekan sehingga bisa memonitoring program kerja pada bagian yang sudah di kerjakan sesuai target, dan juga mengetahui program kerja yang masih belum terealisasi dan program kerja yang sudah terealisasi.

Kata Kunci : *Monitoring Progran Kerja, waterfall, Android Studio*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat dengan merampungkan skripsi dengan judul ” SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA FAKULTAS TEKNIK DI UNIVERSITAS NURUL JADID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK BERBASIS ANDROID ” sebagai syarat menyelesaikan program sarjana (S1) pada program sarjana Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid. Tak lupa sholawat dan salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda kita Rosulullah SAW. Yang telah membawa kita kejalan yang penuh barokah ini. Dalam penyusunan skripsi ini ada banyak hambatan yang dihadapi oleh penulis.

Oleh karenanya penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung dan membimbing sehingga penyusunan skripsi dapat berjalan dengan baik ucapan teimakasih tersebut kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua beserta keluarga yang sudah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan skripsi.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. 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 P., S.Pd., M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo..
5. Bapak Fathorazi Nur Fajri, M.Kom dan Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku pembimbing yang selalu membantu dalam proses pembuatan skripsi hingga terselesaikan.
6. Seluruh responden yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu dalam pengisian kuesioner.
7. Semua sahabat seangkatan yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.



Paiton, 28 Juli 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN JUDUL

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN

ORISINALITAS SKRIPSI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Rumusan Masalah

1.3 Tujuan Masalah

1.4 Manfaat Masalah

1.5 Batasan Masalah

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Relevan

2.2 Landasan Teori

- a. *Sistem*
- b. *Informasi*
- c. *Sistem Informasi*
- d. *Monitoring*
- e. *Program Kerja*
- f. *Android*



- g. Hypertext Preprocessor (PHP)*
- h. MySQL*
- i. Flowchart*
- j. Data Flow Diagram (DFD)*
- k. Entity Relationship Diagram (ERD)*

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

3.3 Model Pengembangan Sistem

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

- a. Observasi*
- b. Wawancara*
- c. Dokumentasi*

4.2 Hasil Pengembangan Sistem

- a. Analisis sistem*
- b. Desain Sistem*
- c. Implementasi*
- d. Pengujian sistem*

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses pembuatan aplikasi “ Sistem Informasi Monitoring Program Kerja Fakultas di Universitas Nurul Jadid berbasis Android”, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

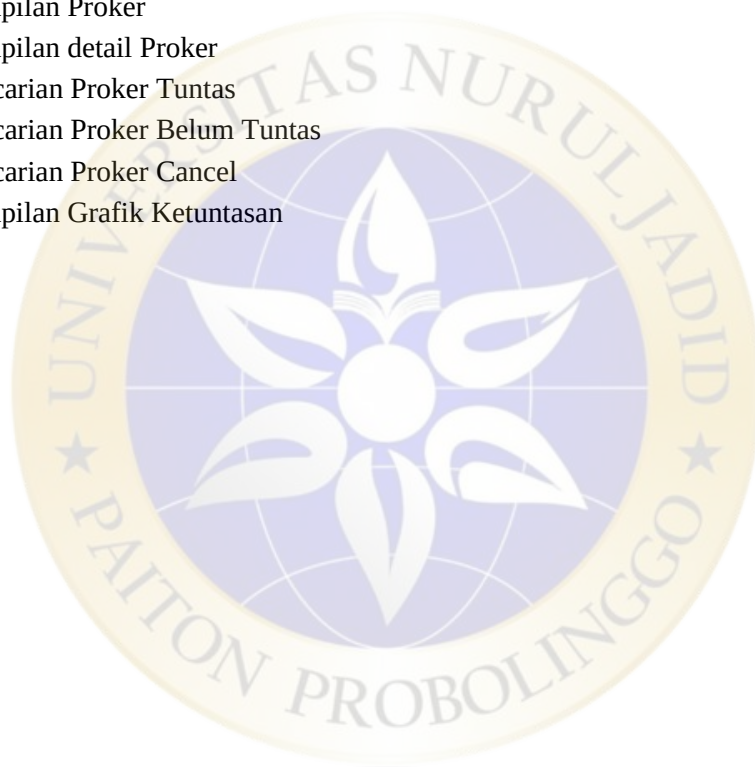
5.2 Saran

Daftar Pustaka

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1. Rancangan Penelitian
- Gambar 3. 2. Metode *Waterfall* (solehatin & anam, 2019)
- Gambar 4. 1 *Flowchart* Aplikasi Lama
- Gambar 4. 2 *Flowchart* Aplikasi Baru
- Gambar 4. 3 DFD level O/*Context* diagram
- Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang
- Gambar 4. 5 DFD level 1
- Gambar 4. 6 *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- Gambar 4. 7 Halaman Login
- Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Menu
- Gambar 4. 9 Tampilan Rkat acc
- Gambar 4. 10 Tampilan Keseluruhan Proker
- Gambar 4. 11 Tampilan Pencarian Proker Tuntas
- Gambar 4. 12 Tampilan Pencarian Proker Belum Tuntas
- Gambar 4. 13 Tampilan Grafik Ketuntasan Proker
- Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Login
- Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Menu
- Gambar 4. 16 Tampilan Rkat
- Gambar 4. 17 Tampilan Proker
- Gambar 4. 18 Pencarian Proker Tuntas
- Gambar 4. 19 Pencarian Proker Belum Tuntas
- Gambar 4. 20 Pencarian Proker Cancel
- Gambar 4. 21 Tampilan Grafik Ketuntasan
- Gambar 4. 1 *Flowchart* Aplikasi Lama
- Gambar 4. 2 *Flowchart* Aplikasi Baru
- Gambar 4. 3 DFD level O/*Context* diagram
- Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang
- Gambar 4. 5 DFD level 1
- Gambar 4. 6 DFD level 2 proses 1
- Gambar 4. 7 DFD level 2 proses 2
- Gambar 4. 8 DFD level 2 proses 3

- Gambar 4. 9 *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- Gambar 4. 10 Halaman Login
- Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menu
- Gambar 4. 12 Tampilan Rkat acc
- Gambar 4. 13 Tampilan Keseluruhan Proker
- Gambar 4. 14 Tampilan Pencarian Proker Tuntas
- Gambar 4. 15 Tampilan Pencarian Proker Belum Tuntas
- Gambar 4. 16 Tampilan Grafik Ketuntasan Proker
- Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login
- Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Menu
- Gambar 4. 19 Tampilan Rkat
- Gambar 4. 20 Tampilan Proker
- Gambar 4. 21 Tampilan detail Proker
- Gambar 4. 22 Pencarian Proker Tuntas
- Gambar 4. 23 Pencarian Proker Belum Tuntas
- Gambar 4. 24 Pencarian Proker Cancel
- Gambar 4. 25 Tampilan Grafik Ketuntasan



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol *Flowchart*

Tabel 2.2 Simbol DFD

Tabel 2. 3 Simbol ERD

Tabel 4. 1 Wawancara

Tabel 4. 2 tb_tahunakademik

Tabel 4. 3 tb_ *user*

Tabel 4. 4 tb_Rkat

Tabel 4. 5 tb_Proker

Tabel 4. 6 Tabel tb_penilaian33

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian *Internal*

Tabel 4. 8 Hasil Pengujian *Eksternal*

Tabel 4. 9 Kriteria interpretasi

Tabel 4. 10 Hasil dari rumus $T \times P_n$

