

**PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL LIDIKTI VII  
JAWA TIMUR ( STUDI KASUS DOSEN UNIVERSITAS  
NURUL JADID )**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**SUKARTINI**

**NIM : 17010073**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
AGUSTUS 2021**

**PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL LIDIKTI VII  
JAWA TIMUR ( STUDI KASUS DOSEN UNIVERSITAS  
NURUL JADID )**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**SUKARTINI**

**NIM : 17010073**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
AGUSTUS 2021**

### PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

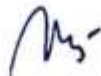
Nama : **SUKARTINI**  
NIM : 17010073  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : **APLIKASI E-DOKUMEN  
PENGAJUAN JABATAN  
FUNGSIONAL DOSEN UNUJA  
BERBASIS ANDROID**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 10 Agustus 2021

Pembimbing I,



**ANIS YUSROTUN N., S.Kom, M.MT**

Pembimbing II



**HONAINAH, M.kom**

**PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi **Sukartini** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 14 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,

  
**Kamil Malik, M.Kom**

Tim Penguji :


1. Ketua : Kamil Malik, M.Kom

NIDN : 0705058602



2. Penguji I : M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom

NIDN : 0713028303



3. Penguji II : Ahmad Khairi, M.Kom

NIDN : 0718018902



**PERNYATAAN**  
**ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 10 Agustus 2021

  
  
**SUKARTINI**  
17010073

## ABSTRAK

Sukartini, 2021, Pengajuan Jabatan Fungsional LIDIKTI VII Jawa Timur (Studi Kasus Dosen Universitas Nurul Jaadid. Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Anis Yusrotun, N.,S.Kom, M.MT, (II) Honainah, S.Kom.

**Kata Kunci :** Android Studio,Jabatan fungsional,Lidikti VII, Dosen

Universitas Nurul Jadid merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang masih menggunakan sistem komputerisasi namun masih terbatas dalam proses pengolahan data. Salah satunya yang menjadi masalah adalah tentang proses pengolahan data pengajuan kenaikan jabatan fungsional yang dilakukan secara terkomputerisasi namun terdapat beberapa kendala pada sistem pelayanan yang kurang efektif khususnya dalam melayani dosen pada saat mengajukan kenaikan jabatan seperti layanan terhadap informasi – informasi kelengkapan berkas pengajuan apa saja yang di ajukan, hal tersebut mengakibatkan dosen menjadi kebingungan dan mengalami keterlambatan dalam pengumpulan berkas. Hal ini diperlukan untuk menciptakan aplikasi yang mampu mempermudah proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen agar terhindar dari kesalahan yang fatal. Untuk mengatasi permasalahan di atas maka dibuatlah Aplikasi Pengajuan Jabatan Fungsional LIDIKTI VII Jawa Timur ( Studi Kasus Dosen Universitas Nurul Jadid ) Berbasis Android yang diharapkan dapat mengurangi kesalahan – kesalahan secara umum, proses yang ada ini tujuannya agar dapat mempermudah pengolahan data pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen serta memberikan informasi dan posisi dosen. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah waterfall. Presentase yang diperoleh sebesar 84%, sehingga dikatakan sangat baik dan layak untuk digunakan.

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim...*

Alhamdulillah, Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL LIDIKTI VII JAWA TIMUR (STUDI KASUS DOSEN UNIVERSITAS NURUL JADID) ”

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya yang senantiasa setia sampai akhir masa.

Dalam kesempatan pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang kepada semua pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini, berkat bantuan dan dukungan dari semua pihak yang sudah menyumbangkan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH. Moh Zuhri Zaini, BA, selaku pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.kom, selaku Dekan Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak dan Ibu Yang saya cintai dan hormati yang tiada hentinya mendoakan saya dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Anis Yusrotun N., S.Kom, M.MT selaku Dosen Pembimbing I dan ibu Honainah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk selalu memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan ini.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Informatika yang memberikan banyak ilmunya kepada penulis dan tidak lupa pula kepada teman seperjuangan, dan juga sahabat – sahabatku.

Dengan kekurangan penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih kurang sempurna dan diharapkan untuk diberikan kritikan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Paiton, 10 Agustus 2021

Penyusun,



SUKARTINI



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>1</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISIONALITAS SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SEGMENT PROGRAM</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Aplikasi .....	8
2.2.3 Pengajuan .....	9
2.2.4 Jabatan Fungsional Dosen .....	9
2.2.5 Android .....	9
2.2.6 Android SDK .....	9
2.2.7 Java Development Kit ( JDK ) .....	9
2.2.8 Android Studio .....	10

2.2.9 FlowChart.....	10
2.2.10 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	12
2.2.11 Data Flow Diagram (DFD ) .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Kerangka Penelitian .....	14
3.2 Mengumpulkan Data.....	15
3.2.1 Studi Lapangan .....	15
3.2.2 Studi Literatur .....	17
3.3 Pengembangan Sistem .....	17
3.3.1 Analisis Kebutuhan .....	18
3.3.2 Desain .....	19
3.3.3 Implementasi .....	19
3.3.4 Pengujian .....	20
3.3.5 Pemeliharaan.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	24
4.2 Hasil Analisis dan Desain .....	24
4.2.1 Analisis Sistem Lama.....	25
4.2.2 Analisis Sistem Baru .....	25
4.2.3 Desain Sistem .....	25
4.2.4 Bagan Alir Sistem ( Sistem Flowchart) .....	26
4.2.5 Context Diagram .....	28
4.2.6 Bagan Berjenjang.....	28
4.2.7 Data Flow Diagram.....	29
4.2.8 Entity Relationship Diagram.....	30
4.2.9 Desain Database.....	31
4.3 Perancangan <i>Interface</i> .....	33
4.4 Implementasi Program .....	38
4.5 Hasil Pengujian Sistem .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

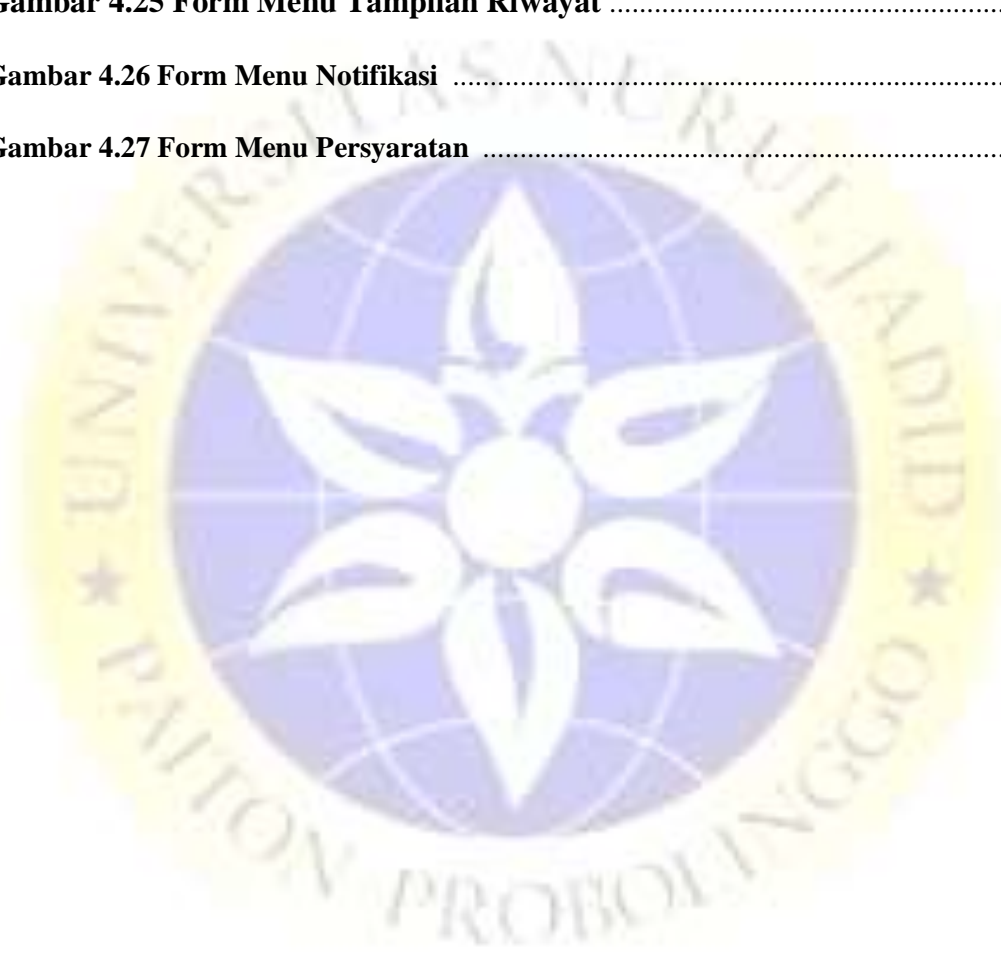
## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol Flowchart</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabel 2.2 Simbol ERD</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabel 2.3 Simbol DFD</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabel 3.1 Tabel Observasi</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Wawancara</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabel 3.3 Tabel pengujian Eksternal</b> .....	<b>20</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel Perhitungan</b> .....	<b>22</b>
<b>Tabel 4.1 Tabel Data Dosen</b> .....	<b>31</b>
<b>Tabel 4.2 Data Pengajuan</b> .....	<b>32</b>
<b>Tabel 4.3 Detail Pengajuan</b> .....	<b>32</b>
<b>Tabel 4.4 Data Kategori</b> .....	<b>33</b>
<b>Tabel 4.5 Data Fakultas</b> .....	<b>33</b>
<b>Tabel 4.6 Data Periode</b> .....	<b>33</b>
<b>Tabel 4.7 Hasil Pengujian Internal</b> .....	<b>49</b>
<b>Tabel 4.8 Hasil Pengujian Eksternal</b> .....	<b>51</b>
<b>Tabel 4.9 Presentasi Nilai Jawaban</b> .....	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1 Rancangan Penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>Gambar 3.2 Model Waterfall .....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 4.2 Flowchart Sistem Terkomputerisasi .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 4.3 Context Diagram .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4.4 Bagan Berjenjang.....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Master Data.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Pengolahan Data .....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses View .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.9 Data ERD .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.10 Desain Register .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.11 Desain Login.....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.12 Halaman Dashboard.....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.13 Menu Profile.....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.14 Menu Data Pengajuan.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.15 Menu Detail Pengajuan .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.16 Menu Tampilan Data Dosen Tetap .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.17 Menu Tampilan Data Riwayat .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.18 Form Menu Login .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.19 Form Menu Register.....</b>	<b>40</b>

<b>Gambar 4.20 Form Menu Dashboard.....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.21 Form Menu Profile .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.22 Form Menu Pengajuan .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.23 Form Menu Detail Pengajuan .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.24 Form Menu Tampilan Data Dosen .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.25 Form Menu Tampilan Riwayat .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.26 Form Menu Notifikasi .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.27 Form Menu Persyaratan .....</b>	<b>47</b>



## DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 1. Detail Pengajuan .....	44
Segmen Program 2. Riwayat.....	46
Segmen Program 3. Notif.....	48
Segmen Program 4. Persyaratan.....	49



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Foto Wawancara**

**Lampiran Foto Pengujian Sistem**

**Lampiran Surat Pengantar Penelitian**

**Lampiran Surat Balasan Penelitian**

**Lampiran Form Pembimbing**

**Lampiran Form Pergantian Judul Skripsi**

**Lampiran Presentase Hasil Pengecekan Turnitin**

