

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR  
NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn  
BERBASIS ANDROID**



**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana komputer**

**Oleh :**

**DEDE SUMARSONO  
2019.690.400.03**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN  
2023**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR  
NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn  
BERBASIS ANDROID**



**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana komputer**

**Oleh :**

**DEDE SUMARSONO  
2019.690.400.03**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN  
2023**



## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR  
NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn  
BERBASIS ANDROID

NAMA : DEDE SUMARSONO

NIM : 201969040003

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya.

Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Pasuruan, 22 Juli 2023



**Dede Sumarsono**  
Penulis

## PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR  
NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn  
BERBASIS ANDROID

NAMA : DEDE SUMARSONO

NIM : 201969040003

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Pasuruan, 22 Juli 2023



Pembimbing,

**Arief Tri Arsanto, S.Kom., MM**  
**NIP.Y.069.02.01.004**

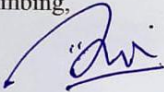
## PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR  
NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn  
BERBASIS ANDROID  
NAMA : DEDE SUMARSONO  
NIM : 201969040003

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan  
Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 23 Juli 2023. Menurut  
pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk  
tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pasuruan, 29 Juli 2023

Pembimbing,



Arief Tri Arsanto.,S.Kom.,MM  
NIK.Y.069.02.01.004

Penguji Utama,



M Faishol Amrulloh.S.Kom., M.Kom  
NIK.Y.069.17.09.007

Kaprodik,

Imron Rosadi, S.Kom/M.Kom  
NIK.Y.069.02.13.121

Penguji Anggota,



Arif Faizin, S.Kom.,M.Kom  
NIK.Y.069.17.07.002

Dekan Fakultas Teknik,

Misbach Munir,ST.MT  
NIK.Y.069.02.01.015

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

“Skripsi ini saya dedikasikan untuk Ibu saya tersayang yang selalu mendoakan kesuksesan anaknya untuk terus menggapai mimpinya.”

“Meskipun belum bisa menjadi anak yang berbakti ibu selalu menyangi sepenuh hati. Jasa yang seorangpun tak akan bisa membalas budinya. Akan ku buat ibu ku yang lulusan SD bangga karna mampu membesarkan anak yang punya gelar sarjana“

## **MOTO**

*Do it till the end, what ever it's take  
You can rest for a while but you cant quit  
~Simple Day~*



# **DESIGN AND DEVELOPMENT OF REGISTRATION AND FILE MONITORING APPLICATION AT THE NOTARY OFFICE OF NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn BASED ON ANDROID**

Dede Sumarsono

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta Pasuruan

## **ABSTRACT**

*Registration is the process of recording registration identity into a storage media used. In the registration process. Monitoring is the activity of assessing work patterns by examining or observing the suitability of an activity carried out with a plan. The Notary Office of Nilakandi Januarti, S.H., M.Kn is a company engaged in legal services, especially in the field of making notarial deeds and PPAT. However, until now it has been done manually, meaning that users have to come directly to submit the deed application, and after the realization is carried out, users come back to ask about the progress of the ongoing document process. The purpose of this research is to create a registration and file monitoring application at the Notary Office of Nilakandi Januarti, S.H., M.Kn based on Android. The method used in this research is the waterfall approach. Based on the testing, Usability was used to measure the level of usability by assessing the learnability aspect, yielding a result of 95%. The efficiency aspect resulted in 0.025 goals/sec with an average overall relative efficiency of 85%, and the error aspect was 0,09. From these result, it can be concluded that the application is in line with the usability testing and is suitable for implementation at the office of Notaris Nilakandi Januarti, S.H., M.Kn*

**Keywords : Registration, Notary Office Monitoring, waterfall, Usability Testing, Black Box Testing, and Android**

# **RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR NOTARIS NILA KANDI JANUARTI,S.H.,M.Kn BERBASIS ANDROID**

Dede Sumarsono

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta  
Pasuruan

## **ABSTRAK**

Pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftaran kedalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendafataran. Monitoring adalah kegiatan penilaian pola kerja yang dilakukan dengan cara mengkaji maupun mengamati kesesuaian suatu kegiatan yang dilaksanakan dengan rencana.. Kantor Notaris Nilakandi Januarti, S.H.,M.Kn merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pelayanan hukum khususnya dibidang pembuatan akta notariil maupun PPAT. Akan tetapi selama ini masih dilakukan secara manual yaitu user harus datang langsung untuk pengajuan pembuatan akta dan setelah realisasi dilaksanakan user datang kembali untuk menanyakan proses berkas yang sedang diajalankan. Tujuan dilakukannya penelitian ini yakni untuk membuat aplikasi pendaftaran dan monitoring berkas pada kantor notaris Nila kandi Januarti,S.H.,M.Kn. Berbasis Android.Metode yang di gunakan pada penelitian ini adalah waterfall. Berdasarkan pengujiannya menggunakan Usability testing untuk mengukur tingkat kegunaan dengan mengukur aspek learnbility dengan hasil 95%, aspek efficiency sebesar 0,025 goals/sec dengan rata-rata overall relative efficiency 85% dan aspek error sebesar 0,09. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sesuai dengan pengujian usability testing dan layak untuk diterapkan di kantor Notaris Nilakandi Januarti, S.H.,M.Kn

**Kata Kunci : Pendaftaran, Monitoring Kantor Notaris,  
*Waterfall, Usability Testing, Black Box Testing, Android***

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Karena karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN DAN MONITORING BERKAS DI KANTOR NOTARIS NILAKANDI JANUARTI, S.H.,M.Kn BERBASIS ANDROID”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat dalam program studi Strata 1 (satu). Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Rasulullah SAW.

Selama penulisan skripsi ini penulis telah mendapat bimbingan dan masukan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. K.H Sholeh Bahrudin, selaku Pembina Yayasan Darut Taqwa.
2. Bapak Dr. H. Kholid Murtadlo, SE.,ME., selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Bapak Misbach Munir, ST.,MT selaku Dekan Universitas Yudharta Pasuruan.
4. Bapak Muhammad Imron Rosadi, S.Kom.,M.Kom selaku ketua Prodi Teknik Informatika sekaligus pembimbing dalam penyusunan proposal skripsi ini.
5. Mama dan keluargayang senantiasa mendoakan dan memberikan dorongan semangat kepada penulis
6. Ibu Nilakandi Januarti, S.H.,M.Kn beserta rekan-rekan yang selalu mendukung serta mensupport penyelesaian proposal skripsi ini.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini, sungguh banyak kendala yang dialami dan jauh dari kata sempurna karena

pengetahuan dan pengalaman penulis yang terbatas. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca sangat di harapkan demi terciptanya skripsi yang lebih baik dimasa yang akan mendatang.

Pauruan, 22 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN PENULIS</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Kajian Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Kerangka Pemikiran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.3 Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Tahapan Pengumpulan Data .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6Gambaran Umum Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Kebutuhan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2Desain Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Desain Interface.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6 Pengujian <i>Usability Testing</i> ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.7 Distribution .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.8 Hasil dan Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Tabel Kebutuhan Fungsi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Tabel User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Tabel Posts3s..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Tabel personal\_access\_tokens ...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Pengujian Black Box .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Usability Testing Task **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Kantor Notaris dan PPAT .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Figma..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Android Studio ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Android..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Metode Waterfall... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 MySQL..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 API ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Laravel versi 10 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Flutter ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Black Box Testing **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Gambaran Umum Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Flowchart Admin .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Flowchart User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Use Case ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Activity Diagram Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Activity Diagram Buat Akun User..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Activity Diagram Buat Data User **Error! Bookmark not defined.**



Gambar 4. 7 Activity Diagram Rubah Status User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Activity Diagram Rubah Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Activity Diagram Pengajuan Layanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Activity Diagram Monitoring Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Activity Diagram Log Out...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Sequence Diagram Buat Akun User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Sequence Diagram Buat Data User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Sequence Diagram Rubah Status User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Sequence Diagram Rubah Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Sequence Diagram Pengajuan Layanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Monitoring Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Sequence Diagram Log Out**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Class Diagram..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Desain Interface Registrasi .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Desain Interface Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Desain Interface Profil .....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4. 24 Desain Interface Home User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 25 Desain Interface Layanan User . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 26 Desain Interface Detail Layanan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 27 Desain Interface Layanan yang diajukan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 28 Desain Interface Detail Layanan yang dipesan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 29 Desain Interface Home Admin . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 30 Desain Interface Buat Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 31 Desain Interface Pilih Layanan Buat Data User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 32 Desain Interface Daftarkan Data User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 33 Desain Interface Rubah Status User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 34 Desain Interface Profile Status User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 35 Desain Interface Pop Up update User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 36 Desain Interface Rubah Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 37 Desain Interface Berkas yang akan dirubah .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 38 Desain Interface Rubah Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 39 Desain Interface Pilih Status Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Desain Interface Pop Up Status Berkas..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Desain Interface Log Out.....**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 42 Implementasi Register .....**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 43 Implementasi Login .....**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 44 Implementasi Profile.....**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 45 Implementasi Home user Part 1 **Error! Bookmark  
not defined.**

Gambar 4. 46 Implementasi Home user Part 2 **Error! Bookmark  
not defined.**

Gambar 4. 47 Implementasi Layanan User**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 48 Implementasi Layanan User part 2 ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Implementasi Layanan User part 3 ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 50 Implementasi Detail layanan User ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 51 Implementasi Detail layanan User Part 2 ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 52 Implementasi pengajuan berkas . **Error! Bookmark  
not defined.**

Gambar 4. 53 Implementasi pengajuan berkas part 2 ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 54 Implementasi pengajuan berkas part 3 ..... **Error!  
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 55 Implementasi Home Admin.**Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 56 Implementasi Home Admin Part 2.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 57 Implementasi Home Admin Part 3.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 58 Implementasi Menu Buat Data User .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 59 Implementasi Menu Buat Data User Part 2...	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 60 Implementasi Daftar Data user ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 61 Implementasi Rubah Status User	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 62 Implementasi Profil Setting .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 63 Implementasi Pop Up Rubah Status User .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 64 Implementasi Menu Rubah Status Berkas.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 65 Implementasi Daftar Layanan yang Diajukan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 66 Implementasi Menu Status Berkas Terdaftar	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 67 Implementasi Pilih Rubah Status Berkas .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 68 Implementasi Pilihan Status Berkas .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 69 Implementasi Pop Up Rubah Status Berkas..	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 70 Implementasi Log Out .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **LAMPIRAN**

Lembar Bimbingan Skripsi.....	121
Lembar Peserta Seminar.....	124
Uji Coba Aplikasi .....	125
Daftar Responden.....	129
Source Code .....	130
Daftar Riwayat Hidup.....	131
Bebas Plagiasi.....	132



