

**APLIKASI MONITORING KANTOR PELAYANAN JASA NOTARIS
DAN PPAT BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Komputer D-3



Oleh:

**Sella Alaida Syifa
41187005170005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER D3
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM "45"
BEKASI
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sella Alaida Syifa

NPM : 41187005170005

Program Studi : Komputer D3

Fakultas : Teknik

Judul : APLIKASI MONITORING KANTOR PELAYANAN
JASA NOTARIS DAN PPAT BERBASIS ANDROID

Telah dipertahankan di depan tim penguji sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh Diploma pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Universitas Islam "45" Bekasi.

Bekasi, 26. Juli 2022

Tim Penguji

Nama
Penguji 1 : Malikus Sumadyo, S.Si., M.T.
NIK. 45101051995061
Penguji 2 : Rahmadya Trias H, S.T., M.Kom. Ph.D.
NIK. 45101122008012

Tanda Tangan

.....

.....

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sella Alaida Syifa
NPM : 41187005170005
Program Studi : Komputer D3
Fakultas : Teknik
Judul : APLIKASI MONITORING KANTOR PELAYANAN
JASA NOTARIS DAN PPAT BERBASIS ANDROID

Telah dipertahankan di depan tim penguji sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh Diploma pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Universitas Islam "45" Bekasi.

Bekasi, 26 Juli 2022

Disetujui oleh

Pembimbing I

Retno Nugroho W, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

Inna Ekawat, S.T., MMSI.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Rahmadya Trias H,S.T., M.Kom, PhD
BEKASI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Sella Alaida Syifa
NPM : 41187005170005
Program Studi : Komputer D3
Fakultas : Teknik
Judul : APLIKASI MONITORING KANTOR PELAYANAN
JASA NOTARIS DAN PPAT BERBASIS ANDROID

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Bekasi, 16 Agustus 2022

Sella Alaida Syifa



Sella Alaida Syifa

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sebaik-baiknya umat adalah umat yang bermanfaat untuk orang banyak”

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas karunia dan Rahmat-Nya serta Junjungan Nabi Besar Muhammad Shallahu'alaihi wasallam atas perjuangan menegakkan Ajaran Islam.
2. Ibunda tercinta yang selalu senantiasa mendoakan, serta memberikan motivasi dan semangat untuk tetap melakukan yang terbaik.
3. Ayahanda tercinta yang selalu senantiasa mendoakan, serta memberikan motivasi dan semangat untuk tetap melakukan yang terbaik.
4. Terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan yang menjadi rekan terbaik dalam suka dan duka serta selalu memberikan semangat dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan ini, sebagai salah satu syarat akademis yang wajib ditempuh mahasiswa dalam memperoleh gelar Diploma Teknik pada program studi Teknik Komputer di fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi.

Dalam penyusunan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberi bimbingan, bantuan, dan dukungan moril maupun materil sehingga memudahkan penulis dalam penyelesaiannya. Dan ini tidak terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Bapak Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., PhD Selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi.
2. Retno Nugroho W, S.Kom., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing I memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan penyusunan laporan ini
3. Ibu Inna Ekawati, S.T., MMSI., Selaku Dosen Pembimbing II telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan penyusunan laporan ini

Penulis menyadari bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap semoga ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan pengetahuan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bekasi, 16 Agustus 2022


Penulis

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat dapat memberikan keleluasan pada transparansi dalam berbagai aspek, menyadari hal tersebut kantor Notaris-PPAT untuk selalu berinovasi dalam mengembangkan informasi teknologi. Sistem pada kantor pelayanan jasa Notaris-PPAT yang berlaku saat ini masih memiliki keterbatasan sehingga tingkat pengawasan relatif rendah terhadap kedisiplinan pegawai dalam melakukan presensi dan kesulitan akses untuk melihat perkembangan pada pemesanan layanan, dalam mengatasi masalah tersebut maka diperlukan aplikasi yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi untuk pengawasan presensi pegawai dan meningkatkan pemesanan layanan. Pada penelitian ini mampu menghasilkan aplikasi monitoring kantor pelayanan jasa berbasis *android* dengan bantuan *framework Flutter* dan berbasis *website* dengan bantuan *framework Laravel* dalam konfigurasi *back-end* ataupun *API* untuk memudahkan pertukaran data ataupun informasi sehingga kemudahan dalam pemesanan layanan dapat meningkat dan pengawasan terhadap presensi pegawai dapat dilakukan menggunakan titik koordinat secara *real-time* sehingga meningkatkan efektifitas sistem pada kantor pelayanan jasa Notaris-PPAT.

Kata kunci: monitoring, pelayanan jasa Notaris-PPAT, android

ABSTRACT

As the advancement of information technology accelerates, it can provide flexibility for transparency in various aspects. Realising this issue, the Notary/Land Deed Official office constantly innovates in developing information technology. The present system at the Notary/Land Deed Official service office still has shortcomings, resulting in a relatively low level of oversight on employee discipline in attendance and access issues to view the development in service orders; thus, to address these problems, an application is necessary which can increase effectiveness and efficiency to supervise employee attendance and enhance service orders. This study could generate an android-based service office monitoring application employing the Flutter framework and a website-based using the Laravel framework in back-end or API configurations to facilitate the exchange of data or information to enhance the ease of ordering services and monitor employee attendance utilising real-time coordinates to increase the effectiveness of the system at Notary/Land Deed Official service office.

Keywords: monitoring, Notary/Land Deed Official services, android

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Aplikasi.....	5
2.2 <i>Monitoring</i>	5
2.3 Tujuan <i>Monitoring</i>	5
2.4 Tahapan <i>Monitoring</i>	6
2.5 Android	7
2.6 Perencanaan Sistem	7
2.7 <i>Use Case</i>	8
2.8 Manfaat Use case	8
2.9 <i>Composser</i>	9

2.10	<i>Android Studio</i>	10
2.11	<i>Visual Studio Code</i>	10
2.12	XAMPP.....	11
2.13	Laravel	11
2.14	<i>Flutter</i>	13
2.15.1	Kelebihan <i>flutter</i>	13
2.15.2	Kekurangan <i>flutter</i>	14
2.15	PHP	14
2.16	REST API	15
2.17	MySQL	15
2.18	Postman.....	16
BAB III		17
METODE PENELITIAN.....		17
3.1	Tahapan Penelitian.....	17
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	18
3.1.2	Solusi dari permasalahan	18
3.1.3	Perancangan Sistem	18
3.1.4	Indetifikasi Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	19
3.1.5	Pembuatan Aplikasi	20
3.1.6	Konfigurasi API RESTful	20
3.1.7	Uji Coba	21
BAB IV		22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Analisis Sistem Berjalan.....	22
4.2	Solusi Masalah.....	22
4.3	Perancangan Sistem	22
4.3.1	<i>Requirement</i> Sistem	23
4.3.2	Use Case Aplikasi Monitoring Pelayanan	24
4.3.3	Bisnis Proses	25
4.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
4.3.5	Tabel Database.....	28
4.4	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	29

4.5	Spesifikasi Perangkat Keras.....	29
4.6	<i>User interface</i>	29
4.7	Konfigurasi RESTfull API.....	39
4.7.1	API Klien	39
4.7.2	API Pegawai.....	40
4.8	Pengujian Sistem.....	40
4.9	Pembahasan	48
BAB V.....		49
PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Use Case	24
Tabel 4.2 Hak Akses	25
Tabel 4.3 Konfiigurasi API klien.....	40
Tabel 4.4 Konfigurasi API Pegawai	40
Tabel 4.5 Pengujian Bedasarkan Use case.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case.....	8
Gambar 2.2 Konsep MVC	12
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Perancangan Sistem	22
Gambar 4.2 <i>Use Case diagram</i> Aplikasi Monitoring Kantor Pelayanan Jasa.....	24
Gambar 4.3 Bisnis Proses	25
Gambar 4.4 Presensi Pegawai.....	26
Gambar 4.5 Pendaftaran Akun Admin	27
Gambar 4.6 ERD Aplikasi Pelayanan Jasa Notaris-PPAT	27
Gambar 4.7 <i>User Interface</i> Usecase Daftar Admin.....	30
Gambar 4.8 <i>User Interface</i> Use case Daftar akun pegawai.....	30
Gambar 4.9 <i>User Interface</i> Use caseDaftar akun klien	31
Gambar 4.10 <i>User Interface</i> Use case Pemesanan Layanan	32
Gambar 4.11 <i>User Interface</i> Use case Pengelolaan Layanan	32
Gambar 4.12 <i>User Interface</i> Use Case Tambah Data Layanan.....	33
Gambar 4.13 <i>User Interface</i> Use case Edit Data Layanan	33
Gambar 4.14 <i>User Interface</i> Use case Verifikasi Berkas Pemesanan Layanan.....	34
Gambar 4.15 <i>User Interface</i> Use case Notifikasi Status Layanan Klien..	35
Gambar 4.16 <i>User Interface</i> Use case Notifikasi Status Layanan Admin	35
Gambar 4.17 <i>User Interface</i> Use case Rekapitulasi Layanan	36
Gambar 4.18 <i>User Interface</i> Use case Data Pegawai	36
Gambar 4.19 <i>User Interface</i> Use case Data Klien.....	36
Gambar 4.20 <i>User Interface</i> Use case Verifikasi Data Pegawai	37
Gambar 4.21 <i>User Interface</i> Use case Presensi Pegawai	38
Gambar 4.22 <i>User Interface</i> Use case Melihat Presensi Pegawai.....	38
Gambar 4.23 <i>User Interface</i> Use case Admin Melihat Presensi Pegawai	39
Gambar 4.24 <i>User Interface</i> Use case Melihat Rekapitulasi Presensi Pegawai	39
Gambar 4.25 API Register Klien.....	41

Gambar 4.26 API Login Klien.....	41
Gambar 4.27 API Pemesanan Layanan	42
Gambar 4.28 API Pemesanan Layanan Berhasil	42
Gambar 4.29 API Pengambilan Data Pemesanan Layanan.....	43
Gambar 4.30 API Berhasil Mendaftarkan Akun Pegawai	43
Gambar 4.31 API Login Pegawai	44
Gambar 4.32 API Presensi Pegawai	44
Gambar 4.33 Bearer Token API Presensi Pegawai	45
Gambar 4.34 API Pengambilan Data Presensi	45
Gambar 4.35 API Check Presensi Pegawai	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Install Visual Studio Code</i>	53
Lampiran 2 <i>Install Android Studio</i>	54
Lampiran 3 <i>Install Composer, XAMPP, Postman</i>	57
Lampiran 4 <i>Install Framework Laravel</i>	59
Lampiran 5 <i>Instal Framework Flutter</i>	61