

**PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO AJA  
BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

<b>Ari Gunawan</b>	<b>19.02.0414</b>
<b>Erlambang Widiatmoko</b>	<b>19.02.0412</b>
<b>Muhammad Anggy Oryza Pradana</b>	<b>19.02.0364</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO AJA  
BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



**Disusun oleh:**

<b>Ari Gunawan</b>	<b>19.02.0414</b>
<b>Erlambang Widiatmoko</b>	<b>19.02.0412</b>
<b>Muhammad Anggy Oryza Pradana</b>	<b>19.02.0364</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO AJA BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Ari Gunawan</b>	<b>19.02.0414</b>
<b>Erlambang Widiatmoko</b>	<b>19.02.0412</b>
<b>Muhammad Anggy Oryza Pradana</b>	<b>19.02.0364</b>

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 1 Juni 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 190302060**

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO AJA  
BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO**

yang disusun dan diajukan oleh  
**Muhammad Anggy Oryza Pradana**  
**19.02.0364**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ike Verawati, M. Kom**  
**NIK. 190302237**

**Lukman, M.Kom**  
**NIK. 190302151**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
26 Agustus 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom. q**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

No	Nama	NIM
1.	Ari Gunawan	19.02.0414
2.	Erlambang Widiatmoko	19.02.0412
3.	Muhammad Anggy Oryza Pradana	19.02.0364

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO  
AJA BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar **akademik**, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari **Dosen Pembimbing**
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat **orang lain**, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama **pengarang** dan disebutkan dalam **Daftar Pustaka** pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan **sesungguhnya**, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan **pencabutan** gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan **norma yang berlaku** di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 1 Juni 2022

Yang Menyatakan,



Muhammad Anggy Oryza Pradana

## HALAMAN MOTTO

"Tidak ada dua hal yang digabungkan lebih baik daripada pengetahuan dan kesabaran." – **Nabi Muhammad S.A.W**

"Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkan mu (dipotong)." - **HR. Muslim**

"Ribuan lilin dapat dinyalakan dari satu lilin dan nyalanya tidak akan berkurang. Begitu pun kebahagiaan tidak akan pernah berkurang walau dibagi-bagi."  
– **Buddha**

"Good or bad, what you put out comes back to you." – **Karma**

"Life is really simple, but we insist on making it complicated" - **Konfusius (Kong Hu Cu)**

"Hari kemarin sudah hilang. Hari esok belum datang. Kita hanya memiliki hari ini. Mari kita mulai." - **Bunda Teresa**

"Gagal hanya terjadi jika kita menyerah". – **B. J. Habibie**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya kepada saya, sehingga pada kesempatan ini saya dapat menuliskan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dengan adanya halaman persembahan ini, saya ingin mempersembahkan kepada:

1. Keluarga besar khususnya kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam meraih apa yang saya inginkan.
2. Dosen pembimbing Ibu Sri Ngudi Wahyuni, ST, M.Kom yang telah membantu dalam proses tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing magang Ibu Dewi Annisa Istiqomah, S.Pd., M.Cs. yang telah membantu dalam proses penelitian dan pengembangan proyek.
4. Pihak INSTI RSUP Dr. Sardjito yang telah membantu saya dalam proses penelitian.
5. Teman-teman yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

~ Ari Gunawan ~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya kepada saya, sehingga pada kesempatan ini saya dapat menuliskan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dengan adanya halaman persembahan ini, saya ingin mempersembahkan kepada:

1. Keluarga besar dan khususnya kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan penuh serta doa sehingga dapat mempermudah dalam menyelesaikan studi kuliah saya.
2. Dosen pembimbing Ibu Sri Ngudi Wahyuni, ST, M.Kom yang telah membantu dalam proses tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing magang Ibu Dewi Annisa Istiqomah, S.Pd., M.Cs. yang telah membantu dalam proses penelitian dan pengembangan proyek.
4. Pihak RSUP Dr. Sardjito yang telah membantu saya dalam proses penelitian.
5. Teman-teman yang telah memberikan dukungan dan banyak memeberikan bantuan kepada saya semasa kuliah maupun saat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

~ Muhammad Anggy Oryza Pradana ~



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan ridho, hidayah, dan Inayah-Nya sehingga Tugas Akhir bisa selesai dengan lancar dan baik. Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Keluarga besar dan khususnya kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan penuh serta doa sehingga dapat mempermudah dalam menyelesaikan studi kuliah saya.
2. Dosen pembimbing Ibu Sri Ngudi Wahyuni, ST, M.Kom yang telah membantu dalam proses tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing magang Ibu Dewi Annisa Istiqomah, S.Pd., M.Cs. yang telah membantu dalam proses penelitian dan pengembangan proyek.
4. Pihak RSUP Dr. Sardjito telah membantu saya dalam proses penelitian.
5. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungannya.

~ Erlambang Widiatmoko ~

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur semoga selalu terlimpah curahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan banyak sekali nikmat. Sehingga pada kesempatan kali ini saya dapat menyelesaikan sebuah tugas akhir sebagai pemenuhan syarat dalam menyelesaikan Program Diploma Yang berjudul “Pengembangan fitur pada aplikasi “KLIK SARDJITO AJA” berbasis android di RSUP Dr. Sardjito.

Saya sangat berterimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam melancarkan penyusunan tugas akhir ini terkhusus kepada:

- Ibu Dewi Annisa Istiqomah, S.Pd., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Magang
- Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
- Pihak INSTI di RSUP Dr. Sardjito

Yogyakarta, 1 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAC.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Alur Penelitian.....	10
3.2 Pendefinisian Permasalahan.....	10
3.3 Analisa Kebutuhan.....	11
3.4 Perancangan.....	12
a. <i>Flowchart</i> .....	12
b. Use Case.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Implementasi.....	15
4.2 Pengujian.....	16
BAB V PENUTUP.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26

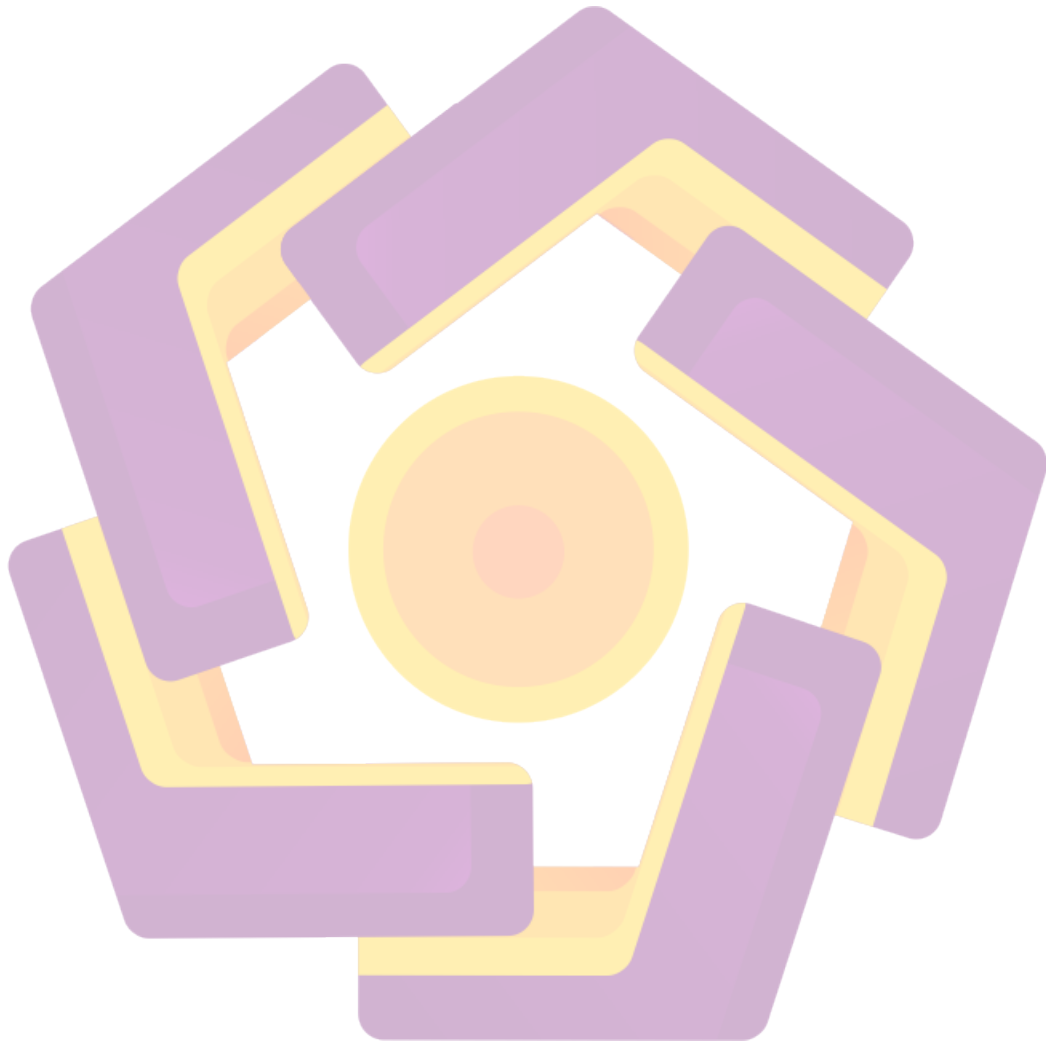
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram komponen android.....	6
Gambar 2 <i>Project structure</i> Android Studio.....	7
Gambar 3 Arsitektur REST API .....	8
Gambar 4 Mekanisme REST API.....	9
Gambar 5 <i>Flowchart</i> aplikasi Klik Sardjito Aja .....	13
Gambar 6 <i>Usecase</i> aplikasi Klik Sardjito Aja.....	14
Gambar 7 Kode program fitur Jadwal Dokter.....	15
Gambar 8 Kode program fitur Info Ruang Rawat.....	16
Gambar 9 Kode program fitur Status Resep .....	16



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Identifikasi masalah dan solusi .....	10
Tabel 2 Kebutuhan Hardware .....	12
Tabel 3 Kebutuhan Software.....	12



## INTISARI

RSUP Dr. Sardjito mempunyai beragam layanan yang diberikan kepada masyarakat. Untuk memberikan kemudahan akses layanan yang ada di RSUP Dr. Sardjito, digunakan aplikasi “KLIK SARDJITO AJA”. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis Android yang digunakan untuk mengakomodir semua kebutuhan pasien secara digital dengan mengakses satu pintu aplikasi, yang bertujuan untuk memudahkan pasien dalam mengakses layanan yang diberikan oleh RSUP Dr. Sardjito.

Dalam perkembangannya aplikasi ini membutuhkan penambahan fitur guna terus memudahkan masyarakat dalam mengakses layanan yang ada di RSUP Dr. Sardjito. Fitur yang perlu ditambahkan antara lain jadwal dokter, status resep, dan info ruang rawat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diberikan solusi berupa penambahan fitur Jadwal dokter, Status resep, dan Info Ruang Rawat. Fitur Jadwal dokter digunakan agar masyarakat dapat mengetahui dimana dan kapan dokter ahli yang dibutuhkan masyarakat sedang bertugas praktik secara *real time*. Fitur Status resep berguna agar masyarakat bisa mengetahui kapan resep obat telah selesai dan bisa diambil. Fitur Info Ruang Rawat digunakan untuk melihat ketersediaan kamar secara *real time*.

**Kata kunci:** Rumah sakit, Pasien, Fitur, Android, Aplikasi

## ABSTRACT

*RSUP Dr. Sardjito has a variety of services provided to the community. To provide easy access to services at RSUP Dr. Sardjito, use the application "KLIK SARDJITO AJA". This application is an Android-based application that is used to digitally accommodate all patient needs by accessing one application door, which aims to make it easier for patients to access services provided by Dr. RSUP. Sardjito.*

*In its development, this application requires additional features in order to continue to facilitate the public in accessing existing services at Dr. RSUP. Sardjito. Features that need to be added include doctor's schedule, prescription status, and inpatient room info.*

*Based on these problems, a solution was given in the form of adding features such as Doctor's Schedule, Prescription Status, and Inpatient Room Info. The doctor's schedule feature is used so that the public can find out where and when the expert doctors needed by the community are on duty to practice in real time. The Prescription Status feature is useful so that the public can find out when a drug prescription has been completed and can be taken. The Treatment Room Info feature is used to view room availability in real time*

**Keyword:** Hospital, Patient, Features, Android, Application

