

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Ari Gunawan	19.02.0414
Erlambang Widiatmoko	19.02.0412
Muhammad Anggy Oryza Pradana	19.02.0364

**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:

Ari Gunawan	19.02.0414
Erlambang Widiatmoko	19.02.0412
Muhammad Anggy Oryza Pradana	19.02.0364

**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

Ari Gunawan	19.02.0414
Erlambang Widiatmoko	19.02.0412
Muhammad Anggy Oryza Pradana	19.02.0364

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

Dosen Pembimbing,

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 19030206

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang disusun dan diajukan oleh

Ari Gunawan
19.02.0414

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 190302255

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Ari Gunawan

19.02.0414

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, 7 September 2022
Yang Menyatakan,



(Ari Gunawan)

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
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.....	5
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Alur Penelitian	10
3.2 Pendefinisian Permasalahan.....	10
3.3 Analisa Kebutuhan.....	12
3.4 Perancangan	13
a. <i>Flowchart</i>	13
b. Use Case.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Implementasi.....	16
4.2 Pengujian.....	21
BAB V PENUTUP.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

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	14
Gambar 6 <i>Usecase</i> aplikasi Klik Sardjito Aja.....	15
Gambar 7 Kode program fitur Jadwal Dokter	18
Gambar 8 Kode program fitur Info Ruang Rawat	19
Gambar 9 Kode program fitur Status Resep	21



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Identifikasi masalah dan solusi	10
Tabel 2 Kebutuhan Hardware	12
Tabel 3 Kebutuhan Software.....	13



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

