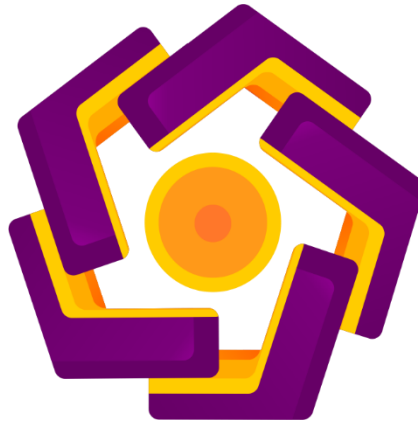


**PENGEMBANGAN FITUR PADA APLIKASI KLIK SARDJITO AJA
BERBASIS ANDROID DI RSUP DR. SARDJITO**

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. 190302060

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang disusun dan diajukan oleh

Erlambang Widiatmoko
19.02.0412

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ike Verawati, M. Kom
NIK. 190302237

Majid Rahardi, S.Kom.,M.Eng
NIK. 190302393

Tanda Tangan

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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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 O.P	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,



Erlambang Widiatmoko

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.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Alur Penelitian	11
3.2 Pendefinisian Permasalahan.....	11
3.3 Analisa Kebutuhan.....	13
3.4 Perancangan	14
a. <i>Flowchart</i>	14
b. Use Case.....	16
c. Perancangan Design.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Implementas	19
4.2 Impelemtasi Sistem.....	24
4.3 Pengujian.....	25
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32

5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

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 Contoh Penggunaan Figma	10
Gambar 6 <i>Flowchart</i> aplikasi Klik Sardjito Aja.....	15
Gambar 7 <i>Usecase</i> aplikasi Klik Sardjito Aja.....	16
Gambar 8 Perancangan Design Jadwal Dokter.....	17
Gambar 9 Perancangan Design Jadwal Dokter.....	17
Gambar 10 Perancangan Design Status Resep.....	17
Gambar 11 Perancangan Design Info Ruang Rawat.....	18
Gambar 12 Perancangan Design Info Ruang Rawat.....	18
Gambar 13 Kode program fitur Jadwal Dokter.....	21
Gambar 14 Kode program fitur Info Ruang Rawat	22
Gambar 15 Kode program fitur Status Resep	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Identifikasi masalah dan solusi	11
Tabel 2 Kebutuhan Hardware	13
Tabel 3 Kebutuhan Software.....	14



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

