

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RESERVASI INSTRUKTUR LES
PRIVATE BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *Sistem Informasi*



disusun oleh

ARIO BUDI WIDAGDO

16.12.9701

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RESERVASI INSTRUKTUR LES
PRIVATE BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *Sistem Informasi*



disusun oleh

ARIO BUDI WIDAGDO

16.12.9701

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RESERVASI INSTRUKTUR LES PRIVATE
BERBASIS ANDROID**

yang disusun dan diajukan oleh

Ario Budi Widagdo

16.12.9701

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 November 2023

Dosen Pembimbing,



Hendra Kurniawan

NIK. 1903002244

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RESERVASI INSTRUKTUR LES PRIVATE
BERBASIS ANDROID**

yang disusun dan diajukan oleh

Ario Budi Widagdo

16.12.9701

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239



Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255



Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nama Mahasiswa
NIM : 16.12.9701

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

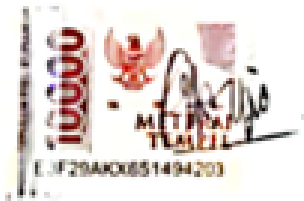
PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RESERVASI INSTRUKTUR LES PRIVATE BERBASIS ANDROID

Dosen Pembimbing : Hendra Kurniawan, 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, 29 November 2022

Yang Menyatakan,



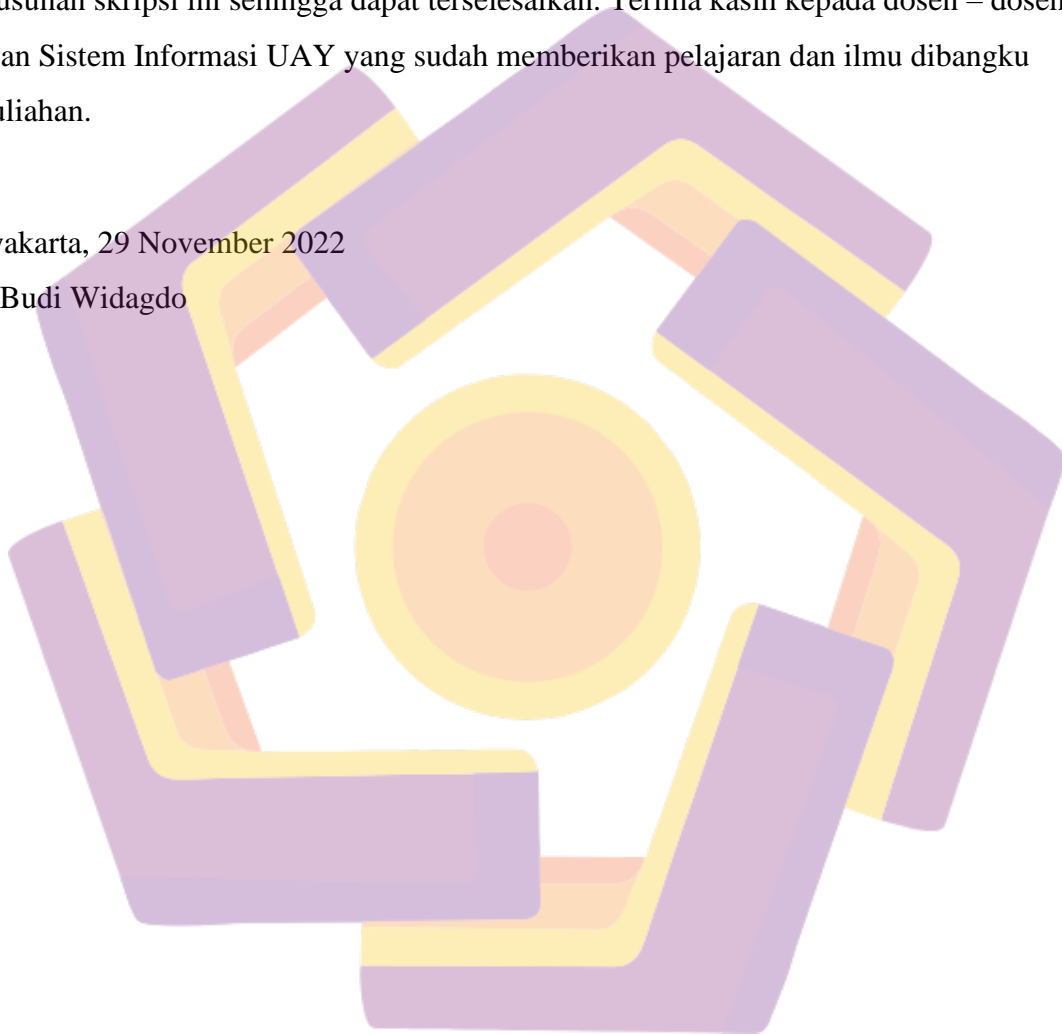
Ario Budi Widagdo

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya ucapkan atas berkah dan rahmat yang Tuhan limpahkan kepada saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan untuk segenap keluarga tercinta terutama kedua orang tua saya Bapak Budi dan Ibu Lilik yang selalu memberikan semangat serta do'anya. Terima kasih kepada dosen pembimbing saya bapak Hendra Kurniawan yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan. Terima kasih kepada dosen – dosen Jurusan Sistem Informasi UAY yang sudah memberikan pelajaran dan ilmu dibangku perkuliahan.

Yogyakarta, 29 November 2022

Ario Budi Widagdo

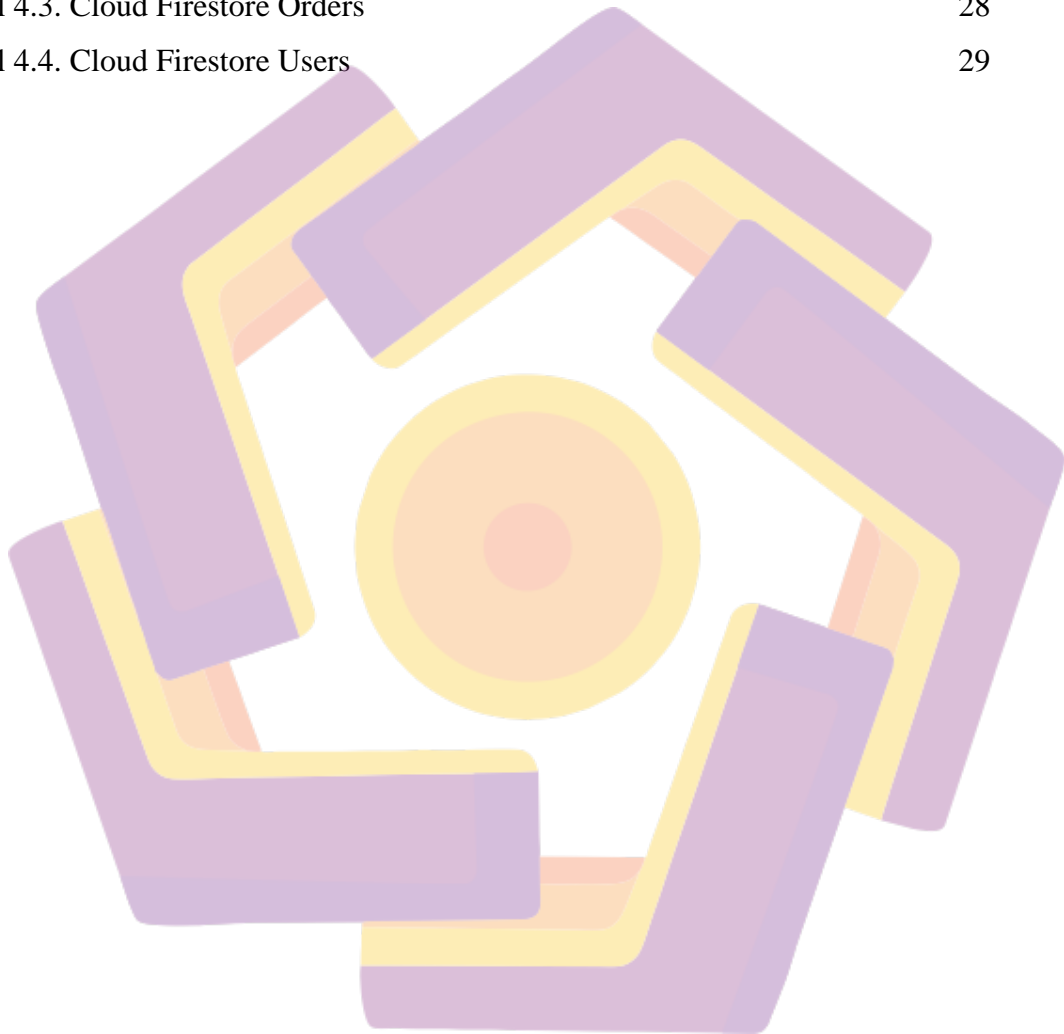


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	9
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Objek Penelitian	19
3.2 Alur Penelitian	19
3.3 Alat dan Bahan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
REFERENSI	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keasilan Penelitian	8
Tabel 4.1. Authentication Firebase	11
Tabel 4.2. Cloud Firestore Messages	27
Tabel 4.3. Cloud Firestore Orders	28
Tabel 4.4. Cloud Firestore Users	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Unified Modelling Language	9
Gambar 2.2. Use Case Diagram	11
Gambar 2.5. Activity Diagram	12
Gambar 3.1. Alur Penelitian	20
Gambar 3.2. Data Penelitian	20
Gambar 4.1. Unified Modelling Language	25
Gambar 4.2. Use Case Diagram	26
Gambar 4.1. Splice Screen	29
Gambar 4.2. Login Screen	30
Gambar 4.3. Home Screen	30
Gambar 4.4. Booking Screen	31
Gambar 4.5. Chat Screen	32
Gambar 4.6. Pick Date	32
Gambar 4.7. Pick Date (2)	33
Gambar 4.8. Fitur Alert	33
Gambar 4.9. Payment Screen	34
Gambar 4.10. Edit Profile	34
Gambar 4.11. Fitur Realtime Chatting	35
Gambar 4.12. Fitur Realtime Chatting (20)	35
Gambar 4.13. Inbox Message	36
Gambar 4.14. Login Dosen	36
Gambar 4.15. Inbox Lecturer	37
Gambar 4.16. Payment Screen	37
Gambar 4.17. Edit Profile Lecturer	38
Gambar 4.18. Create Account	38
Gambar 4.19. Create Account Lecturer	39
Gambar 4.20. Alert (2)	39

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk: Pembuatan aplikasi mobile reservasi instruktur les privat untuk memudahkan proses reservasi instruktur les privat berbasis Android. Mencegah kesalahan teknis dan non teknis dengan menjamin kualitas aplikasi berbasis Android menggunakan React Native.

Model pembuatan menggunakan React Native. React Native merupakan framework mobile app development yang memungkinkan pengembangan aplikasi secara multi-platform yaitu Android dan iOS.

Metode yang ada pada penelitian ini ada Agile, masalah yang terjadi kebanyakan saat ini adalah orang – orang ingin belajar sendiri / mandiri tetapi terkadang mereka mentok lalu tidak tau mau bertanya kepada siapa, maka dari itu kita bikin aplikasi yang Bernama Flexia ini guna membantu orang2 untuk mencari dosen yang cocok untuk membantu mereka untuk memudahkan proses Sarana belajar.

Hasil dari penelitian ini adalah: Menghasilkan produk berupa aplikasi reservasi instruktur les privat sebagai solusi untuk mempermudah reservasi yang memiliki fitur chat sebagai pintu komunikasi ke guru les dan sistem reservasi yang dapat memilih instruktur berdasarkan kebutuhan.

Kata kunci: Android, React Native, Reservasi Instruktur, Les Privat

ABSTRACT

This study aims to: Create a mobile application for private tutoring instructor reservations to facilitate the reservation process for Android-based private tutors. Prevent technical and non-technical errors by ensuring the quality of Android-based applications using React Native.

Model build using React Native. React Native is a mobile app development framework that enables multi-platform application development, namely Android and iOS. The method in this research is Agile, the problem that occurs most of the time is people want to learn on their own / independently but sometimes they get stuck and don't know who to ask, that's why we made an application called Flexia to help people to looking for suitable lecturers to help them to facilitate the learning process.

The results of this study are: Produce a product in the form of a private tutoring instructor reservation application as a solution to facilitate reservations that have a chat feature as a communication door to tutors and a reservation system that can choose instructors based on their needs.

Keywords: Android, React Native, Instructor Reservations, Private Lessons