

SKRIPSI

JALUR : JALUR PROFESSIONAL - MAGANG

**IMPLEMENTASI FLUTTER MOBILE DEVELOPMENT DI PT.
DIGDAYA OLAH TEKNOLOGI INDONESIA PADA
PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE KALLA FRIEND
SUPERAPP**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi S1
Informatika



Disusun oleh

Fadel Farinsqi / 19.61.0161

Kepada

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Amikom Yogyakarta

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Laporan Akhir [Magang Studi Independen] [Fadel Farinsqi] [19610161] [Mobile Developer]

yang dipersiapkan dan disusun oleh

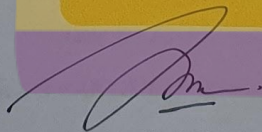
Fadel Farinsqi

19.61.0161

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji M.Kom

NIK. 190302216

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Laporan Akhir [Magang Studi Independen] [Fadel Farinsqi] [19610161] [Mobile Developer]

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadel Farinsqi

19.61.0161

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lukman M.Kom

NIK. 190302151

Arif Akbarul Huda S.Si M.Eng

NIK. 190302287

Bayu Setiaji M.Kom

NIK. 190302216

Tanda Tangan



Non-Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama mahasiswa : Fadel Farinsqi

NIM : 19.61.0161

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**IMPLEMENTASI FLUTTER MOBILE DEVELOPMENT DI PT. DIGDAYA OLAH
TEKNOLOGI INDONESIA PADA PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE KALLA
FRIEND SUPERAPP**

Dosen Pembimbing : Bayu Setiaji M.Kom

1. Karya tulis ini adalah 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 dari arahan 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, 03 Oktober 2023

Yang Menyatakan,



Fadel Farinsqi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek dengan baik dan tepat pada waktunya. Pertama-tama, saya ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada:

- PT. Digdaya Olah Teknologi Indonesia, sebagai fasilitator untuk program ini.
- Kemendikbud yang telah menyediakan program Magang Merdeka ini.
- Bapak Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng selaku dosen pembimbing magang MBKM.
- Mas Aufa Shiddiq selaku Mentor Utama Magang Merdeka karena sudah memberikan kesempatan dan pengalaman yang tidak didapatkan di kuliah.
- Mas Yoesuv selaku Mentor karena telah memberikan bimbingan selama magang di PT Digdaya Olah Teknologi.
- Mbak Kariena selaku Human Capital karena telah memberikan bimbingan dan bantuan bagi peserta Magang Merdeka.
- Mbak Vian selaku project manager selama di project Kalla. Kemudian terimakasih juga untuk mas Fadli selaku Mobile Developer Intern karena telah menjadi teman selama magang merdeka.
- Mbak Firra karena telah menjadi Human Capital(magang) yang membantu anak magang merdeka lainnya selama proses magang ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan selama berlangsungnya Kerja Praktek. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bermanfaat untuk perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 10 Januari 2022

Fadel Farinsqi

NIM : 19610161

DAFTAR ISI

Cover	1
Halaman Persetujuan	2
Halaman Pengesahan	3
Halaman Pernyataan Keaslian	4
Kata Pengantar	5
Daftar isi	6
Inti Sari	7
Abstract	8
BAB I Pendahuluan	9
I.1 Latar belakang	9
I.2 Lingkup	10
I.3 Tujuan	10
BAB II Lingkungan Organisasi DOT Indonesia	11
II.1 Struktur Organisasi DOT Indonesia	11
II.2 Lingkup Pekerjaan	13
II.3 Deskripsi Pekerjaan	14
II.4 Jadwal Kerja	14
BAB III Implementasi Kerangka Kerja Framework Flutter	15
III.1 Implementasi Kerangka Kerja Framework Flutter	15
III.2 Pengembangan Proyek Aplikasi Mobile KallaFriend	15
III.3 Evaluasi dan Umpan Balik Pada Pengembangan Aplikasi Mobile KallaFriend	17
BAB IV Penutup	19
Kesimpulan	19
Saran	19
Referensi	21
BAB V Lampiran	22

INTISARI

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat merupakan program yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa belajar, mengasah, dan mengembangkan diri melalui aktivitas diluar perkuliahan. Program Magang Merdeka menjalin kerjasama dengan beberapa mitra perusahaan ataupun organisasi yang sudah terjamin kredibilitasnya, sehingga mahasiswa mendapat bimbingan belajar secara langsung melalui para ahli yang berpengalaman di bidang tertentu. Salah satunya di PT Digdaya Olah Teknologi Indonesia yang bergerak di jasa pembuatan aplikasi pemrograman. DOT Indonesia membuka program internship di banyak divisi dan salah satunya yaitu Mobile Flutter Developer. Disini saya mengerjakan project pengembangan aplikasi Mobile Kalla SuperApp yang dibuat untuk client perusahaan, client perusahaannya menginginkan penerapan aplikasi android dari model bisnis yang beliau miliki. Penerapan pengembangan aplikasinya dimulai dari pembuatan fitur pemesanan tiket event, fitur pemesanan mobil, dan sebagainya. Pengembangan dilakukan dengan membuat business bloc berdasarkan type-type data yang ada lalu kemudian business bloc ini digunakan berulang dalam penampilan data ke layer pengguna. Kegiatan MSIB atau Magang Merdeka ini dilakukan untuk mengembangkan kemampuan meng-coding aplikasi mobile menggunakan Bahasa yang dikuasai dalam kasus real project yang ada.

Kata Kunci : Pengembangan Aplikasi, MSIB, DOT Indonesia, Mobile Flutter Developer

ABSTRACT

The Certified Internship and Independent Study Program is a program that aims to provide opportunities for students to learn, hone and develop themselves through activities outside of lectures. The Merdeka Internship Program collaborates with several company partners or organizations whose credibility is guaranteed, so that students receive direct study guidance through experts who are experienced in certain fields. One of them is PT Digdaya Olah Teknologi Indonesia which is engaged in programming application creation services. DOT Indonesia has opened internship programs in many divisions and one of them is Mobile Flutter Developer. Here I am working on the Kalla SuperApp Mobile application development project which was created for a company client, the company client wants to implement an Android application based on the business model he has. The implementation of application development starts from creating an event ticket ordering feature, a car ordering feature, and so on. Development is carried out by creating business blocks based on existing data types and then these business blocks are used repeatedly in displaying data to the user layer. This MSIB or Merdeka Internship activity is carried out to develop the ability to code mobile applications using the language mastered in existing real project cases.

Keywords: Application Development, MSIB, DOT Indonesia, Mobile Flutter

Developer