

LAPORAN AKHIR
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PROGRAM STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG
BECOME A FLUTTER MASTER. FROM ZERO TO HERO
ALTERRA ACADEMY



ROHMAN BENY RIYANTO
19104060

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

LAPORAN AKHIR
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PROGRAM STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG
BECOME A FLUTTER MASTER. FROM ZERO TO HERO
ALTERRA ACADEMY



Laporan Akhir Merdeka Belajar Kampus Merdeka disusun guna memenuhi syarat kewajiban Praktek Kerja Lapangan/Kerja Praktek

ROHMAN BENY RIYANTO
19104060

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) PROGRAM
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG
BECOME A FLUTTER MASTER. FROM ZERO TO HERO
ALTERRA ACADEMY

Dipersiapkan dan disusun oleh:
ROHMAN BENY RIYANTO
19104057

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom
NIK. 20930034

Pembimbing RKL/KP,


Nia Annisa Ferani Tanjung, S.Si.,
M.Sc
NIDN. 0630049203

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas campur tangannya sehingga penyusunan laporan “Laporan Akhir Studi Independen Bersertifikat *Become a Flutter Master. From zero to hero Di Alterra Academy*” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan akhir studi independen ini menjadi bukti bahwa penulis telah berhasil menyelesaikan studi independen. Penulis berharap laporan ini bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengetahui bagaimana kegiatan kampus merdeka studi independen bersertifikat dengan mitra Alterra Academy khususnya untuk mahasiswa S1 Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan “Laporan Akhir Studi Independen Bersertifikat *Become a Flutter Master. From zero to hero Di Alterra Academy*” ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.SI., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang senantiasa mendukung proses belajar para mahasiswanya.
4. Ibu Nia Annisa Ferani Tanjung, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing studi independen yang dengan sabar memberikan pendampingan kepada penulis selama program berjalan dan dalam penyusunan laporan akhir ini juga dalam proses perkuliahan.

5. Alterra Academy yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti kegiatan Studi Independen pada program “*Become a Flutter Master: From Zero to Hero*”.
6. Ivan Lie, selaku Mentor Kelas A program “*Become a Flutter Master: From Zero to Hero*”, atas bimbingan dan arahan-nya dari awal hingga selesai program Studi Independen ini.
7. Teman-teman seperjuangan baik dari jurusan S1 Rekayasa Perangkat Lunak, teman-teman yang ada di Flutter kelas A maupun teman-teman yang ada di kelompok 10 Capstone Project.

Penyusunan laporan “Laporan Akhir Studi Independen Bersertifikat *Become a Flutter Master. From zero to hero Di Alterra Academy*” ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Purwokerto, 02 Agustus 2022



Rohman Beny Riyanto

NIM: 19104060

DAFTAR ISI

SAMPUL LAPORAN AKHIR	i
LAPORAN AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup.....	2
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	3
1. Visi Alterra Academy	3
2. Misi Alterra Academy.....	4
3. Struktur Organisasi.....	4
E. Metode Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
A. Kampus Merdeka Studi Independen Bersertifikat	6
B. Alterra Indonesia.....	6
C. Flutter	6
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	8
A. Pekerjaan dan Kegiatan	8
1. Pekerjaan dan Kegiatan Secara Umum.....	8
2. Pekerjaan dan Kegiatan Secara Spesifik.....	8
B. Jadwal Kegiatan	9
C. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan	11
1. <i>Mini Project</i>	11
2. <i>Capstone Project</i>	11

D.	Pencapaian Hasil.....	12
1.	<i>Mini Project</i>	12
2.	<i>Capstone Project</i>	12
BAB IV	PENUTUP	14
A.	Kesimpulan.....	14
B.	Saran	14
DAFTAR	PUSTAKA	16
LAMPIRAN A.	TOR	17
C.	Deskripsi Program.....	17
D.	Deskripsi Aktivitas.....	17
LAMPIRAN B.	LOG ACTIVITY	20
LAMPIRAN C.	DOKUMEN TEKNIK.....	24
E.	<i>Mini Project</i>	24
F.	<i>Capstone Project</i>	30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Expert 14 Februari-06 Mei 2022.....	9
Tabel 3.2 Jadwal Project Class 09 Mei-18 Juli 2022	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Alterra Academy.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Alterra Academy	4