

**LAPORAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA DI BANGKIT 2021**

**“AyoPerbaiki!” APLIKASI PELAPORAN
KERUSAKAN INFRASTRUKTUR PASCABENCANA
BERBASIS ANDROID**



**NUR RIZKI ADI PRASETYO
18102064**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

**LAPORAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA DI BANGKIT 2021**

**“AyoPerbaiki!” APLIKASI PELAPORAN
KERUSAKAN INFRASTRUKTUR PASCABENCANA
BERBASIS ANDROID**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**NUR RIZKI ADI PRASETYO
18102064**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

**LAPORAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA DI BANGKIT 2021**

**“AyoPerbaiki!” APLIKASI PELAPORAN
KERUSAKAN INFRASTRUKTUR PASCABENCANA
BERBASIS ANDROID**

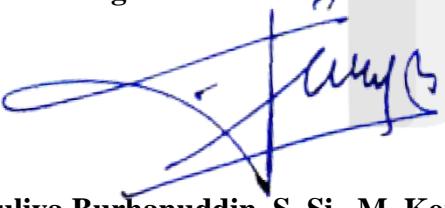


Dipersiapkan dan disusun oleh:

**NUR RIZKI ADI PRASETYO
18102064**

Telah dipresentasikan pada hari Sabtu, 31 Juli 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Informatika


Auliya Burhanuddin, S. Si., M. Kom.
NIK. 19820008

Pembimbing Kampus Merdeka


Novian Adi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0609119103

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya kami dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dilaksanakan di Bangkit 2021. Untuk itu saya dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada,

1. Bapak Dr. Ali Rokhman, M. Si., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak William Florance, selaku Pimpinan Program Edukasi, Asia Pasifik - Google.
3. Bapak Adrianus Yoza Aprilio, selaku pembimbing Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Bangkit 2021.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S. Si., M. Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Bapak Novian Adi Prasetyo, S. Kom., M. Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini kami menyadari masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki melalui saran dan kritik yang membangun oleh para pembaca. Kami berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu serta amal jariyah bagi kita semua.

Purwokerto, 4 Agustus 2021

Nur Rizki Adi Prasetyo

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. TUJUAN	1
C. RUANG LINGKUP	2
D. ASPEK UMUM DAN KELEMBAGAAN.....	2
E. METODE PENULISAN LAPORAN.....	3
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. SISTEM OPERASI ANDROID.....	5
B. ANDROID STUDIO	5
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	7
A. PEKERJAAN/KEGIATAN	7
B. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	7
C. PEMBAHASAN HASIL PEKERJAAN.....	76
BAB IV PENUTUP	77
A. KESIMPULAN	77
B. SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Pembuatan Aplikasi.....	10
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan <i>Splash Screen</i> dari AyoPerbaiki!	8
Gambar 2. (a) Tampilan Peta sebagai Beranda Aplikasi dan (b) Tampilan Rincian Laporan Kerusakan Infrastruktur	9
Gambar 3. Tampilan Formulir untuk Melakukan Pelaporan kerusakan infrastruktur	9
Gambar 4. Tampilan <i>Splash Screen</i> Aplikasi	74
Gambar 5. Tampilan Beranda/Peta	74
Gambar 6. Rincian Laporan Kerusakan Infrastruktur	75
Gambar 7. (a) Formulir Pelaporan Bagian Atas dan (b) Formulir Pelaporan Bagian Bawah	75