

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI**  
**PROYEK STUDI INDEPENDEN**  
**MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)**



Oleh :

Andi Mulya Firman	(2000018283)
Dewa Putra Hernanda	(2000018270)
Baharudin Nur Hidayat	(2000018263)
Balma Bahira Adzkia	(2000018257)
Fahrizal Shofyan Aziz	(2000018178)
Muhamad Mulyana	(2000018065)
Hisyam Agus Setiawan	(2000018311)

**PROGRAM STUDI STRATA SATU INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**TAHUN 2023**

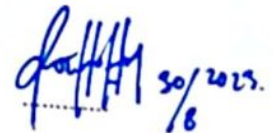
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI**  
**MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)**

Andi Mulya Firman (2000018283), (Ketua)  
Dewa Putra Hernanda (2000018270), (Anggota)  
Baharudin Nur Hidayat (2000018263), (Anggota)  
Balma Bahira Adzkia (2000018257), (Anggota)  
Fahrizal Shofyan Aziz (2000018178), (Anggota)  
Muhamad Mulyana (2000018065), (Anggota)  
Hisyam Agus Setiawan (2000018311), (Anggota)

Pembimbing : Mushlihudin, S.T., M.T.  
NIPM. 19670106 199601 111 0765562

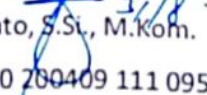


Penguji : Nur Rochmah Dyah Puji Astuti S.T., M.Kom.  
NIP. 197608192005012001



Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Kaprodi S1 Informatika

  
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.  
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa kami panjatkan shalawat serta salam kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, sehingga laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini dapat diselesaikan. Laporan Konversi Manajemen Proyek Teknologi Informasi Program Kampus Merdeka Studi Independen Bersertifikat Batch 4 ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan akademik program studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Penulis menyadari tanpa adanya bimbingan, bantuan serta do'a dari berbagai pihak laporan MPTI ini tidak dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Dr. Murinto S.SI., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan,
- Mushlihudin S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan MPTI ini,
- Kedua orang tua kami serta seluruh keluarga dan teman yang selalu mendoakan

Penulis menyadari bahwa dengan segala keterbatasan, laporan Manajemen Tugas Proyek ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar kedepannya dapat menjadi lebih baik lagi, dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Project .....	1
B. Personil yang terlibat .....	3
C. Proses Mendapatkan Proyek .....	4
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	10
BAB II GAMBARAN MITRA.....	15
A. Gambaran Umum.....	15
B. Struktur Organisasi Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik lainnya .....	16
BAB III RENCANA MPTI.....	23
3.1 Rencana Pembagian Tugas .....	23
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.3 Kesepakatan Proyek.....	28
3.4 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	30
BAB IV PELAKSANAAN MPTI .....	34
4.1 Realisasi Pembagian Tugas .....	34
4.2 Realisasi Proyek Akhir .....	39
BAB V PENUTUP .....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran .....	61
LAMPIRAN .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bangkit Academy 2023.....	17
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Binar Academy 2023 .....	19
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Zenius Education .....	20
Gambar 3.1 Timeline Project “Tourista” .....	30
Gambar 3.2 Timeline Project “Jual.In” .....	31
Gambar 3.3 Timeline Project “KoMa” .....	31
Gambar 3.4 Timeline Project “WarnaPedia” .....	32
Gambar 3.5 Timeline Project “TasteMatch” .....	32
Gambar 3.6 Timeline Project “Tripp” .....	33
Gambar 3.7 Timeline Project Magang Zenius .....	33
Gambar 4.1 Github Repository “Tourista” .....	40
Gambar 4.2 Visualisasi Data “Tourista” .....	41
Gambar 4.3 Implementasi Model Machine Learning “Fitur Utama - Tourista” ...	42
Gambar 4.4 Implementasi Model Machine Learning Fitur “Destination Near You - Tourista” .....	43
Gambar 4.5 Implementasi Model Machine Learning Fitur “Another Option For You - Tourista” .....	44
Gambar 4.6 Eksperimen Model Machine Learning Tourista .....	44
Gambar 4.7 Penerapan Metode “Haversine Distance Method - Tourista” .....	45
Gambar 4.8 Deployment Model Machine Learning “Tourista” .....	45
Gambar 4.9 Proses Deployment Model “Tourista” ke GCP .....	46
Gambar 4.10 User Interface Aplikasi “Jual.In” .....	47
Gambar 4.11 Android XML “Jual.In” .....	48
Gambar 4.12 Implementasi ViewModel dan module “Jual.In” .....	49
Gambar 4.13 Flow Aplikasi “KoMa” .....	50
Gambar 4.14 User Interface Aplikasi “KoMa” .....	50
Gambar 4.15 Implementasi UI ke Android Studio “KoMa” .....	51
Gambar 4.16 Ilustrasi Model Machine Learning “WarnaPedia” .....	53
Gambar 4.17 User Interface Halaman Utama “Tripp” .....	54

Gambar 4.18 User Interface Pemesanan Tiket “Tripp” .....	54
Gambar 4.19 User Interface Translation “Tripp” .....	55
Gambar 4.20 Storyboard Animasi Tiga Sekawan .....	56
Gambar 4.21 Scene Animasi Tiga Sekawan .....	56
Gambar 4.21 Scene Penerapan Video Effect Pada Animasi .....	57
Gambar 4.22 User Interface Aplikasi “TasteMatch” .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Personil Kelompok MPTI.....	4
Tabel 4.1 Contoh Dataset “WarnaPedia” .....	52