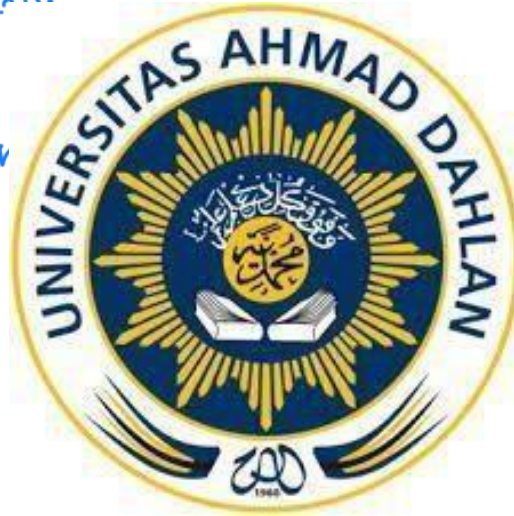


**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN MACHINE
LEARNING PATH
DICODING AKADEMI INDONESIA**

all Jember Kumpu
an. Tirtanusa C.A.P.
Na 20/3-2025
K. Mulya Arhan M.G



Oleh :

Tirtanusa Kurnia Adhi Perdana
2100018247

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

TAHUN 2024/2025

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Magang dan Studi Independen Machine Learning Path

Dicoding Akademi Indonesia

Tirtanusa Kurnia Adhi Perdana

2100018274

PEMBIMBING : Ir. Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng

NIPM : 19891105 201601 111 1222650

PENGUJI : Bambang Robiin, S.T., M.T.

NIP : 197907202005011002

Yogyakarta, 02 Juli 2025

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

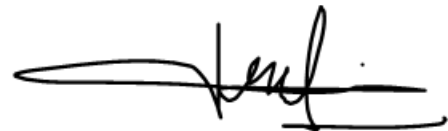
Kata Pengantar

Penulis menyampaikan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Studi Independen Kampus Merdeka Dicoding Akademi Indonesia dengan baik. Laporan akhir kegiatan ini tentunya tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung penulis dalam melaksanakan kegiatan magang sehingga dapat menyelesaikannya dengan hasil yang baik
3. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmat Dahlan
4. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Informatika
5. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. Selaku Koordinator MSIB Informatika
6. Bapak Ir. Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Magang
7. Kak Fadlan Adha selaku mentor kelompok belajar di Bangkit Academy
8. Yayasan Dicoding Indonesia yang telah memberikan penulis kesempatan untuk dapat mengikuti program studi independen

Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan yang dilaksanakan pada periode Februari 2024 hingga Juni 2024. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan masukan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 20 Maret 2025



Tirtanusa Kurnia Adhi Perdana
2100018247

Daftar Isi

Kata Pengantar	1
Daftar Tabel.....	3
Daftar Gambar.....	4
BAB I	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Identitas MSIB	5
BAB II	6
2.1 Penyelenggara	6
2.2 Lokasi.....	6
2.3 Waktu Pelaksanaan.....	6
2.4 Ruang Lingkup	6
BAB III	8
3.1 Tahapan Persiapan.....	8
3.2 Tahapan Pelaksanaan.....	8
3.3 Tahapan Evaluasi	9
3.3 Rancangan Jadwal Kegiatan	11
BAB IV.....	13
4.1 Hasil Tahapan Persiapan	13
4.2 Hasil Tahapan Pelaksanaan	13
4.4 Realisasi Tahapan Kegiatan	13
4.5 Kendala dan Solusi	13
5.1 Kesimpulan	14
5.2 Saran	14
Lampiran	15

Daftar Tabel

Tabel 1. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	1
Tabel 2. Kodingan Pemrosesan Data	12
Tabel 3. Kodingan Pengembangan Model.....	13
Tabel 4. Realisasi Tahapan Kegiatan	15

Daftar Gambar

Gambar 1. Kursus Otomasi dengan Python.....	2
Gambar 2. Kursus Belajar Analisis Data	3
Gambar 3. Kursus Analisis Data Google	4
Gambar 4. Kursus Matematika untuk ML dan Data Science	4
Gambar 5. Kursus Spesialisasi ML	5
Gambar 6. Kursus Deep Learning Tensorflow.....	6
Gambar 7. Kursus Deep Learning	7
Gambar 8. Kursus Data dan Deployment dengan Tensorflow	8
Gambar 9. Kursus Teknik Lanjutan Tensorflow	8
Gambar 10. Kursus Generative AI.....	9
Gambar 11. ILT Soft Skill.....	10
Gambar 12. Presentasi Project Akhir (Capstone)	11
Gambar 13. Bimbingan Project Capstone	11
Gambar 14. Hasil Training	14