

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
Magang & Studi Independen Machine Learning Path Bangkit Academy
PT. Dicoding Akademi Indonesia



Oleh :
Alnanda Kusuma
2100018421

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN


TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

PT. DICODING AKADEMI INDONESIA



Alnanda Kusuma
2100018421

12 Des 2024

PEMBIMBING : Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T.
19891019 201606 011 1236278

14 Des 2024

PENGUJI : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom.
19850126 200909 011 0925468

Yogyakarta, 14 Januari 2025
Kaprod S1 Informatika


14/01/25
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Studi Independen Kampus Merdeka di Dicoding Akademi Indonesia (Bangkit Academy) dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan akhir kegiatan studi independen ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan dampingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung melaksanakan kegiatan magang sehingga dapat selesai dengan hasil yang baik.
3. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industr
5. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Informatika
6. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. Selaku Koordinator MSIB Informatika.
7. Ibu Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T.. selaku Dosen Pembimbing Studi Independen yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama berjalannya Studi Independen.
8. Kak Rhamdan Syahrul Mubarak Selaku Mentor Kelas di Bangkit Academy
9. Yayasan Dicoding Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti kegiatan studi independen di perusahaan tersebut.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah dilaksanakan selama pelaksanaan kegiatan dari bulan Februari 2024 sampai dengan Juli 2024. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan, maka saran dan kritik sangat diharapkan. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.



Alnanda Kusuma

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB 1 Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Kegiatan.....	1
B. Kategori Kegiatan	2
C. Level Kegiatan	3
BAB 2 Gambaran Umum.....	4
A. Profil Penyelenggara.....	4
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	4
C. Ruang Lingkup.....	5
BAB 3 Metode Pelaksanaan.....	7
A. Tahapan Persiapan	7
B. Tahapan Pelaksanaan	7
C. Tahapan Evaluasi	11
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	12
BAB 4 Hasil Pelaksanaan.....	13
A. Hasil Tahapan Persiapan	13
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	14
C. Hasil Tahapan Evaluasi	23
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	24
E. Kendala dan Solusi	25
BAB 5 Penutup	26
A. Kesimpulan	26
B. Saran.....	26
Lampiran	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Kelas Coursera	15
Gambar 4.2 Weekly Consultation.....	15
Gambar 4.3 ILT Tech	16
Gambar 4.4 ILT Soft Skill	17
Gambar 4.5 ILT English	17
Gambar 4.6 Mandatory Session	18
Gambar 4.7 Pembuatan Model ML	19
Gambar 4.8 Hasil Prediksi Model	20
Gambar 4.9 Meeting Advisor	21
Gambar 4.10 Hasil Capstone	22
Gambar 4.11 Report Learning Progres to Supervisor.....	22
Gambar 4.12 Bangkit Final Transcript	23
Gambar 4.13 Hasil Belajar Course.....	23
Gambar 4.14 Skor Akhir Capstone	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rencana Kegiatan Praktik Magang.....	12
Tabel 4.1 Realisasi Jadwal Kegiatan Praktik Magang.....	24