

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

BANGKIT ACADEMY 2023 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA - MACHINE

LEARNING LEARNING PATH

PT DICODING AKADEMI INDONESIA



Oleh:

Mafatihul Hidayah

2000018338

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2024

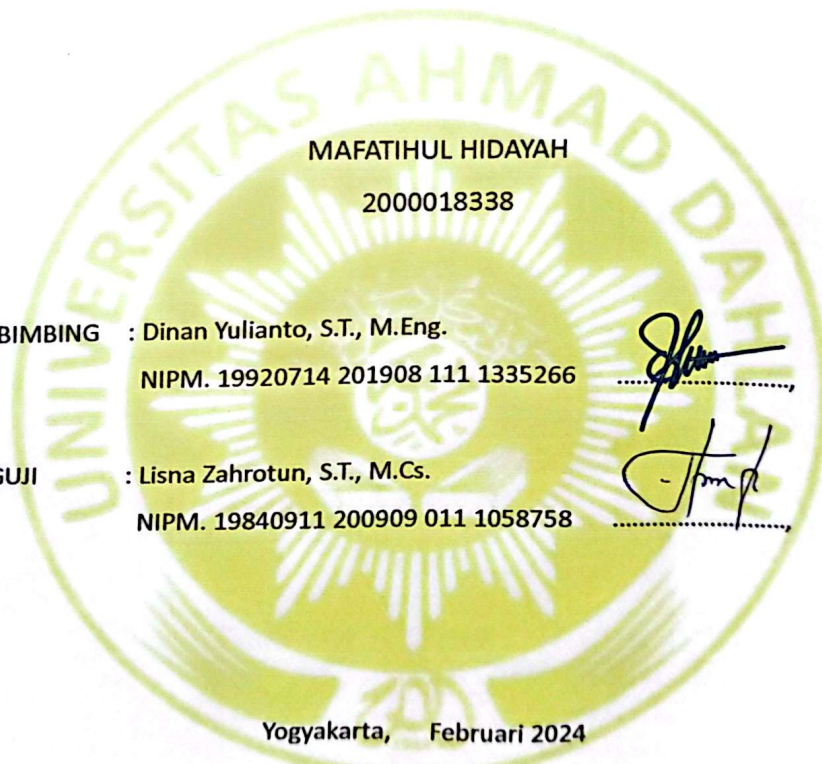
HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

BANGKIT ACADEMY 2023 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA –

MACHINE LEARNING LEARNING PATH

PT DICODING AKADEMI INDONESIA



MAFATIHUL HIDAYAH

2000018338

PEMBIMBING : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.

NIPM. 19920714 201908 111 1335266

05-02-2024

PENGUJI : Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.

NIPM. 19840911 200909 011 1058758

16-2-2024

Yogyakarta, Februari 2024

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang tepat waktu. Shalawat dan salam tak lupa kami panjatkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Laporan praktik magang dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah S.W.T. yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Orang tua yang selalu mendukung, memberikan semangat dan motivasi bagi penulis.
3. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku Koordinator Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Informatika UAD.
4. Bapak Dinan Yulianto, S.T., M.Eng. selaku supervisor sekaligus dosen pembimbing akademik.
5. Kak Fajar Zuliansyah Trihutama selaku fasilitator untuk kelompok ML-69 di *Bangkit Academy*.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan program Studi Independen Bersertifikat.

Penulis menyadari akan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan akhir ini. Akhir kata, mohon maaf apabila terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini.

Yogyakarta, 16 Januari 2024



Mafatihul Hidayah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang diadakan <i>Shortcourse</i>	1
B. Identitas <i>Shortcourse</i>	1
BAB II GAMBARAN <i>SHORTCOURSE</i>	3
A. Penyelenggara <i>Shortcourse</i>	3
B. Lokasi <i>Shortcourse</i>	3
C. Waktu Pelaksanaan <i>Shortcourse</i>	3
D. Ruang Lingkup <i>Shortcourse</i>	3
BAB III TAHAPAN PERSIAPAN <i>SHORTCOURSE</i>	5
A. Rancangan Jadwal Persiapan <i>Shortcourse</i>	5
B. Jadwal Kegiatan <i>Shortcourse</i>	5
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG <i>SHORTCOURSE</i>	13
A. Hasil <i>Shortcourse</i>	13
B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama <i>Shortcourse</i>	22
BAB V PENUTUP.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran	27
Lampiran	28
i. Brosur.....	28
ii. Transkrip Nilai.....	29
iii. Sertifikat Wajib.....	29
iv. Log Book.....	34
v. Dokumentasi Kegiatan <i>Shortcourse</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Desain antarmuka aplikasi Harmony Guard.....	22
Gambar 4.2 Dataset Indonesian Abusive and Hate Speech Twitter Text.....	23
Gambar 4.3 Dataset dengan penyederhanaan label	23
Gambar 4.4 Arsitektur model Harmony Guard.....	24
Gambar 4.6 Hasil training dan validasi model	25
Gambar 4.7 Hasil prediksi	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal persiapan Bangkit Academy 2023.....	5
Tabel 3.2 Jadwal kegiatan Bangkit Academy	5
Tabel 4.1 Ringkasan materi Machine Learning	15
Tabel 4.2 Ringkasan materi non-teknikal Bangkit Academy 2023	20