

# LAPORAN PRAKTIK MAGANG

MSIB PT. DICODING ACADEMY INDONESIA  
(CAPSTONE PROJECT: MENTAL GUARDIANS)



Oleh :

Bagas Dwi Kurniawan

2100018224

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN


TAHUN 2024

Halaman Pengesahan

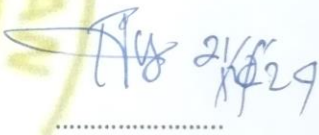
PRAKTIK MAGANG  
MSIB PT. DICODING ACADEMY INDONESIA  
(CAPSTONE PROJECT: MENTAL GUARDIANS)

Bagas Dwi Kurniawan  
2100018224

PEMBIMBING : Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. ....  
NIPM. 19830712 201104 111 0896292

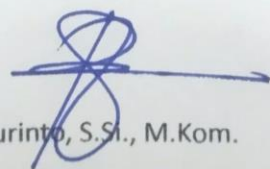
 20/12/24

PENGUJI : Drs. Tedy Setiadi, M.T. ....  
NIPM. 19680107 200309 111 0728186

 21/12/24

Yogyakarta, 06/01/25 .....

Kaprodi S1 Informatika



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

## Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang sebagai hasil dari pelaksanaan Studi Independen Kampus Merdeka di Dicoding Akademi Indonesia (*Bangkit Academy*). Penulis menyadari bahwa kegiatan tidak dapat selesai tanpa bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Informatika
5. Bapak Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Praktik Magang.
6. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing MBKM.
7. Kak Kanzul Selaku Mentor CC-52 di *Bangkit Academy*
8. Yayasan Dicoding Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti kegiatan studi independen di perusahaan tersebut.

Laporan ini disusun berdasarkan pelaksanaan kegiatan dari bulan Agustus 2023 sampai dengan Desember 2023. Penulis menyadari akan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan. Akhir kata, mohon maaf apabila terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini.

Yogyakarta, 19 November 2024

Bagas Dwi Kurniawan

## Daftar Isi

Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar .....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Bab I Pendahuluan .....	1
A. Latar Belakang Kegiatan .....	1
B. Kategori Kegiatan .....	2
C. Level Kegiatan.....	2
Bab II Gambaran Umum.....	3
A. Profil Penyelenggara.....	3
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
C. Ruang Lingkup .....	3
Bab III Metode Pelaksanaan.....	5
A. Tahapan Persiapan .....	5
B. Tahapan Pelaksanaan .....	6
C. Tahapan Evaluasi .....	7
D. Rancangan Jadwal Kegiatan .....	8
Bab IV Pelaksanaan .....	14
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan .....	14
C. Hasil Tahapan Evaluasi .....	49

D. Realisasi Jadwal Kegiatan .....	51
E. Kendala dan Solusi .....	56
a. Kendala .....	56
b. Solusi.....	56
Bab V Penutup.....	58
A. Kesimpulan .....	58
B. Saran.....	58
Lampiran.....	60
A. Sertifikat .....	60
B. Transkrip Nilai.....	60
C. Dokumentasi Kegiatan .....	61
D. Log Book.....	65

## Daftar Gambar

Gambar 4. 1 Sertifikat Memulai Dasar Pemrograman .....	15
Gambar 4. 2 Sertifikat Logika Pemrograman .....	16
Gambar 4. 3 Sertifikat Belajar Dasar Git .....	17
Gambar 4. 4 Sertifikat <i>The Bits and Bytes</i> .....	19
Gambar 4. 5 Sertifikat Dasar Pemrograman Web .....	21
Gambar 4. 6 Sertifikat Dasar Pemrograman JavaScript .....	23
Gambar 4. 7 Sertifikat Aplikasi <i>Back-End</i> Pemula .....	24
Gambar 4. 8 Sertifikat <i>System Administration IT</i> .....	26
Gambar 4. 9 Sertifikat Menjadi <i>Goolge Cloud Engineer</i> .....	28
Gambar 4. 10 Sesi <i>Growth Mindset and The Power of Feedback</i> .....	35
Gambar 4. 11 Sesi <i>Time Management</i> .....	36
Gambar 4. 12 Sesi <i>Critical Thinking and Problem Solving</i> .....	36
Gambar 4. 13 Sesi <i>Adaptability and Resilience</i> .....	37
Gambar 4. 14 Sesi <i>Project Management</i> .....	38
Gambar 4. 15 Sesi <i>Professional Branding and Interview Communication</i> .....	39
Gambar 4. 16 Sesi <i>Spoken Correspondence</i> .....	40
Gambar 4. 17 Sesi <i>Expressing Opinion</i> .....	41
Gambar 4. 18 Sesi <i>Business Presentation</i> .....	41
Gambar 4. 19 Fitur Analisis Suasana Hati .....	44
Gambar 4. 20 Fitur Hasil Analisis .....	45
Gambar 4. 21 Fitur Konten / Terapis .....	46
Gambar 4. 22 Set <i>Billing Capstone</i> .....	47
Gambar 4. 23 <i>GCP Service</i> .....	47
Gambar 4. 24 <i>Service Cloud Run</i> .....	48
Gambar 4. 25 <i>Test Endpoint API</i> .....	49

## Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan .....	9
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan .....	51