

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MSIB**  
**BANGKIT ACADEMY CLOUD COMPUTING LEARNING PATH**  
**YAYASAN DICODING INDONESIA**



Oleh :  
ILHAM NUR CAHYO  
2100018387

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**TAHUN 2024**

# HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

CLOUD COMPUTING LEARNING PATH

YAYASAN DICODING INDONESIA

ILHAM NUR CAHYO

2100018387

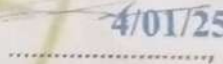
PEMBIMBING

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

 13/1/25

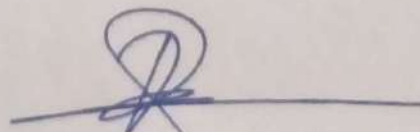
PENGUJI

: Bambang Robi'in S.T, M.T.  
NIP : 197907202005011002

 4/01/25

Yogyakarta, 07/01/24

Kaprodi S1 Informatika



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


## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan ridho -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Studi Independen Bersertifikat Cloud Computing di program Bangkit Academy 2023 by Google, GoTo, Traveloka. Laporan ini dibuat untuk melaporkan segala sesuatu yang berkaitan dengan kegiatan Studi Independen di program Bangkit Academy 2023. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik dalam menyelesaikan kegiatan Studi Independen maupun bimbingan dalam menyusun laporan ini dengan baik. Pihak-pihak yang terkait di antaranya.

- Allah SWT yang telah memberikan karunia dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
- Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan atas apapun yang penulis ingin lakukan.
- Bapak Guntur Maulana Zamroni B.Sc, M.Kom., selaku pembimbing dari Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat mengikuti proram Magang dan Studi Independen Bersertifikat dari Kampus Merdeka.
- Kak Eko Cahya Purnama, selaku mentor dari Bangkit yang telah membimbing dan membantu penulis selama proses kegiatan Bangkit Academy dilaksanakan.
- Ibu Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing praktik magang yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyusun laporan ini.

Atas kebaikan semua pihak yang telah disebutkan maka penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan sebaik-baiknya. Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis telah berusaha sebaik mungkin dan semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 24 November 2024



Ilham Nur Cahyo  
NIM : 2100018387

## 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 .....	3
C. Level Kegiatan.....	3
BAB II GAMBARAN .....	4
A. Profil Penyelenggara.....	4
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1. Lokasi .....	4
2. Waktu Pelaksanaan.....	4
C. Ruang Lingkup .....	5
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	6
A. Tahapan Persiapan .....	6
B. Tahapan Pelaksanaan .....	7
C. Tahapan Evaluasi .....	8
D. Rancangan Jadwal Kegiatan .....	9
BAB IV HASIL PELAKSANAAN .....	11
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	11
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan .....	15
C. Hasil Tahapan Evaluasi .....	28
D. Realisasi Jadwal .....	31
E. Kendala dan Solusi.....	33
a. Kendala .....	33
b. Solusi.....	33
BAB V PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan .....	35

B. Saran .....	35
LAMPIRAN.....	36
A. Brosur / Fyler .....	36
B. Sertifikat .....	37
C. Log Book (Sudah terisi minimal 7x) .....	41
D. Dokumentasi Kegiatan.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penawaran Studi Independen Bangkit Academy .....	2
Gambar 4.1 Tes Seleksi General Bangkit .....	12
Gambar 4.2 Tes Seleksi Cloud Computing Learning Path.....	13
Gambar 4.3 Tes Seleksi Kebhinekaan .....	13
Gambar 4.4 Pemberitahuan Kegiatan On Boarding Kampus Merdeka dan Bangkit .....	14
Gambar 4.5 Dicoding – Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software .....	16
Gambar 4.6 Dicoding – Pengenalan Ke Logika Pemrograman .....	16
Gambar 4.7 Dicoding – Belajar Dasar Git dengan Github .....	17
Gambar 4.8 Dicoding – Belajar Dasar Pemrograman Web .....	18
Gambar 4.9 Dicoding – Belajar Dasar Pemrograman JavaScript.....	19
Gambar 4.10 Dicoding – Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud .....	20
Gambar 4.11 Dicoding – Menjadi Google Cloud Engineer .....	20
Gambar 4.12 Dicoding – ACE Simulation.....	21
Gambar 4.13 Coursera – The Bits and Bytes of Computer Networking.....	22
Gambar 4.14 Coursera – System Administration and IT Infrastructure Services .....	22
Gambar 4.15 Path – Profile Google Cloud Skills Boost.....	24
Gambar 4.16 Meeting Sesi ILT SS .....	25
Gambar 4.17 Meeting Sesi Weekly Consultation .....	26
Gambar 4.18 Tampilan Hasil Deploy Back-End Rest API dengan Fitur Cloud Run .....	28
Gambar 4.19 Desain UI Aplikasi SehatinAJa .....	28
Gambar 4.20 Final Transcript .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan.....	9
Tabel 4.1 Realisasi Jadwal Kegiatan.....	31