

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**BANGKIT ACADEMY 2023 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA - CLOUD**  
**COMPUTING LEARNING PATH**  
**YAYASAN DICODING INDONESIA**



Oleh :

Yearina Zalzalati Mustika  
2100018300

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PRAKTIK MAGANG**

**BANGKIT ACADEMY 2023 BY GOOGLE, GOTO, TRAVELOKA - CLOUD COMPUTING**

**LEARNING PATH**

**YAYASAN DICODING INDONESIA**

**YEARINA ZALZALATI MUSTIKA**

2100018300

PEMBIMBING

: Ika Arfiani, S.T., M.Cs.

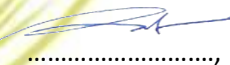


05/02/2025

NIPM. 19870920 201606 011 1095511

PENGUJI

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



05/02/2025

NIP. 197907202005011002

Yogyakarta, 05/02/25

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, atas limpahan rahmat, karunia, serta nikmat-Nya sehingga laporan akhir Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan program MSIB yang penulis ikuti, serta merupakan hasil dari pembelajaran dan pengalaman selama menjalani kegiatan tersebut.

Penyusunan laporan ini tentu tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak yang senantiasa memberikan dorongan moral dan material selama proses berlangsung. Oleh karena itu, dengan segala hormat, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada pihak-pihak berikut:

1. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom, selaku dosen pembimbing Magang dan Studi Independen Bersertifikat, yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama kegiatan berlangsung hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kampus Merdeka, yang telah memberikan kesempatan luar biasa untuk mengikuti program Magang dan Studi Independen Bersertifikat sebagai bagian dari upaya pengembangan kemampuan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.
3. Ibu Ika Arfiani, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing Praktik Magang Universitas Ahmad Dahlan, yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses magang hingga laporan ini selesai.
4. Kak Christina Laura Nani Boeloe, selaku mentor kelompok CC-17 Bangkit Academy 2023 Batch 2, yang selalu membimbing, memberikan wawasan, serta mengarahkan kelompok kami selama program berlangsung.

5. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan baik dalam bentuk doa yang tiada henti, nasihat bijaksana, serta dorongan moral yang luar biasa selama penulis menjalani program ini dan menyelesaikan laporan ini.
6. Seluruh teman-teman dan rekan-rekan sesama peserta MSIB Bangkit Academy 2023, yang telah saling mendukung, berbagi pengalaman, serta memberikan semangat dalam perjalanan belajar bersama.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan demi menyempurnakan isi laporan ini di masa mendatang. Harapan penulis, laporan ini dapat memberikan manfaat nyata kepada pembaca, baik sebagai referensi maupun inspirasi bagi mahasiswa lain yang ingin mengikuti program serupa.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat menjadi kontribusi yang berharga dalam dunia pendidikan, khususnya dalam pengembangan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat, serta memberikan manfaat luas bagi semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, 10 Januari 2025

Yearina Zalzalati Mustika

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL .....	7
BAB I PENDAHULUAN .....	8
A. Latar Belakang Kegiatan .....	8
B. Kategori Kegiatan.....	9
C. Level Kegiatan.....	10
BAB II GAMBARAN UMUM .....	11
A. Profil Penyelenggara .....	11
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	11
C. Ruang Lingkup .....	12
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	14
A. Tahapan Persiapan.....	14
B. Tahapan Pelaksanaan .....	17
C. Tahapan Evaluasi .....	19
D. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	20
BAB IV HASIL PELAKSANAAN.....	27
A. Hasil Tahapan Persiapan .....	27
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	40
C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	63
D. Realisasi Jadwal Kegiatan .....	67
E. Kendala dan Solusi.....	75
a) Kendala.....	75
b) Solusi .....	75
BAB V PENUTUP.....	77
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran.....	78
LAMPIRAN .....	79
A. Brosur / Flyer .....	79

B. Sertifikat .....	83
C. Log Book sudah terisi minimal 7x .....	91
D. Dokumentasi Kegiatan.....	96

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Surat Penerimaan Peserta.....	16
Gambar 3. 2. Tahap Persiapan .....	17
Gambar 4. 1. Metode Belajar .....	40
Gambar 4. 2 Meet ILT Softskill .....	42
Gambar 4. 3. Meet ILT English .....	44
Gambar 4. 4. Meet ILT CC .....	46
Gambar 4. 5. The Bits and Bytes of Computer Networking (Coursera) .....	46
Gambar 4. 6. Google Cloud Computing Foundations (GCSB).....	47
Gambar 4. 7. Belajar Dasar Pemrograman Web (Dicoding).....	48
Gambar 4. 8. Belajar Dasar Pemrograman JavaScript (Dicoding) .....	49
Gambar 4. 9. Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud (Dicoding).....	50
Gambar 4. 10. System Administration and IT Infrastructure Services (Coursera).....	51
Gambar 4. 11. Cloud Engineer Learning Path .....	52
Gambar 4. 12. Menjadi Google Cloud Engineer (Dicoding) .....	53
Gambar 4. 13. Google Cloud Skills Boost Quest .....	54
Gambar 4. 14. Simulasi Ujian Associate Cloud Engineer (Dicoding) .....	55
Gambar 4. 15. create_table.sql.....	58
Gambar 4. 16. Kodingan API .....	59
Gambar 4. 17. Google Cloud Platform Dashboard.....	60
Gambar 4. 18. Testing API Register .....	60
Gambar 4. 19. Testing API GET All Tabel Beli .....	61
Gambar 4. 20. Rancangan Arsitektur Google Cloud.....	62
Gambar 4. 21. Tampilan Aplikasi Smart Cashier .....	62
Gambar 4. 22. Sertifikat Lulus Bangkit.....	65
Gambar 4. 23. Sertifikat TBI-English for Business Communication .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	21
Tabel 4. 1. Silabus Matrikulasi.....	28
Tabel 4. 2. Silabus Cloud Computing.....	29
Tabel 4. 3. Anggota Tim Capstone .....	56
Tabel 4. 4. Realisasi Jadwal Kegiatan .....	67