

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BATCH 5 CLOUD COMPUTING

BANGKIT ACADEMY (YAYASAN DICODING INDONESIA)



Oleh :

Bagas Alif Yunus

2100018219

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2023/2023

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BATCH 5 CLOUD COMPUTING

BANGKIT ACADEMY (YAYASAN DICODING INDONESIA)

BAGAS ALIF YUNUS

2100018219

PEMBIMBING : Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.

04 Januari 2025

2025/01/04

NIP : 198011152005011002

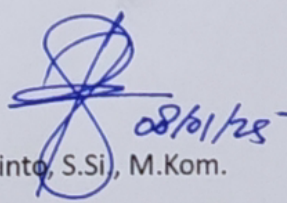
PENGUJI : Andri Pranolo, S.Kom., M.Cs., Ph.D

7 Januari 2025

NIPM : 19830305 201311 111 1168042

Yogyakarta, 26 November 2024

Kaprodi S1 Informatika


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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Saya mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan petunjuk-Nya, yang telah memampukan saya menyelesaikan laporan praktik magang ini. Saya juga ingin menyampaikan penghormatan kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi teladan bagi kita dalam berbagai aspek kehidupan. Saya ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang tulus kepada beberapa pihak, di antaranya:

1. Bangkit Academy (Yayasan Dicoding Indonesia) yang telah mempercayai saya sebagai Student Cohort Cloud Computing 2023 sekaligus mitra Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat.
2. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing selama pelaksanaan MSIB di Bangkit Academy.
3. Kak Yuda Adi Pratama, Mentor Pembimbing CC-08 di Program Bangkit Academy, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama program berlangsung.
4. Tidak lupa, saya sampaikan terima kasih kepada keluarga, teman-teman Cohort Bangkit Academy, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan moral dan motivasi dalam perjalanan Studi Independen ini.

Yogyakarta, 22 Oktober 2024



Bagas Alif Yunus

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Diadakan Shortcourse	1
B. Identitas Shortcourse	3
BAB II GAMBARAN SHORTCOURSE	4
A. Penyelenggaraan Shortcourse.....	4
B. Lokasi Shotcourse.....	4
C. Waktu Pelaksanaan Shortcourse.....	5
D. Ruang Lingkup Shortcourse.....	5
BAB III TAHAPAN PERSIAPAN SHORTCOURSE.....	6
A. Program Jadwal Persiapan	6
B. Jadwal Kegiatan.....	7
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG <i>SHORTCOURSE</i>.....	22
A. Hasil Shortcourse	22
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	24
C. Hasil Tahapan Evaluasi	47
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	48

E. Kendala dan Solusi	63
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran	65
Lampiran	66
A. Kegiatan Weekly Consultation bersama Mentor	66
B. Platform Kampus Merdeka	66
C. Platform Dicoding.....	67
D. Platform Coursera	67
E. Platform Google Cloud Skill Boost	68
F. Sertifikat Kelulusan.....	68
G. Logbook.....	70
REFRENSI	87

Daftar Gambar

<i>Gambar 4.1 Sertifikat Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software</i>	<i>25</i>
<i>Gambar 4.2 Sertifikat Pembelajaran Pengenalan ke Logika Pemrograman.....</i>	<i>26</i>
<i>Gambar 4.3 Sertifikat Pembelajaran Belajar Dasar Git dengan GitHub.....</i>	<i>27</i>
<i>Gambar 4.4 Sertifikat The Bits and Bytes of Computer Networkings</i>	<i>28</i>
<i>Gambar 4.5 Sertifikat Belajar Dasar Pemrograman Web.....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar 4.6 Sertifikat Belajar Dasar Pemrograman JavaScript.....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 4.7 Sertifikat Belajar Membuat Aplikasi Back-End untuk Pemula dengan Google Cloud.....</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 4.8 Sertifikat System Administration and IT Infrastructure Services.....</i>	<i>35</i>
<i>Gambar 4.9 Sertifikat Menjadi Google Cloud Engineer</i>	<i>36</i>
<i>Gambar 4.10 Arsitektur Cloud Computing.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4. 11 Source Code API</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 4.12 Contoh Respon yang diberikan oleh Endpoint API.....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 4.13 Transkrip Nilai</i>	<i>47</i>

Daftar Tabel

<i>Tabel 3.1 Rancangan Kegiatan</i>	7
<i>Tabel 4.1 Tabel Pelaksanaan</i>	48