

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG  
REKOGNISI MAGANG MBKM  
ANDROID LEARNING PATH  
YAYASAN DICODING INDONESIA**



Oleh :

Muhammad Naufal Labib Ramadhan

2100018378

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

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN


PRAKTIK MAGANG  
ANDROID LEARNING PATH  
YAYASAN DICODING INDONESIA


MUHAMMAD NAUFAL LABIB RAMADHAN

2100018378

PEMBIMBING : Ir. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom.  
NIP.197608192005012001

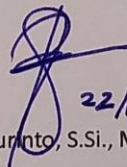
PENGUJI : Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs.  
NIPM : 19870920 201606 011 1095511

 21/2024.  
"11

 20/11/24  
"11

Yogyakarta, 22 November 2024

Kaprodi S1 Informatika

 22/11/24

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Sampainya di titik akhir dari program MSIB ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang mendukung penuh progres dan pencapaian saya selama mengikuti kegiatan. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan izin-Nya untuk mengikuti dan menyelesaikan program MSIB di Bangkit Academy ini hingga usai,
2. Orang tua yang telah memfasilitasi pembelajaran dan mendukung penuh keputusan-keputusan penulis,
3. Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri,
4. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika,
5. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., selaku Koordinator MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka),
6. Ir. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Magang dan Pembimbing Akademik,
7. Teman seperjuangan peserta MSIB UAD khususnya program Bangkit Academy 2023 Batch 2 yang saling menunjukkan dukungan dan berbagi semangat,
8. Seluruh mentor dan tim Bangkit terutama Kak Indratama Pangasian Manalu selaku mentor kelas, teman-teman MD-45, dan tentunya kelompok CH2-PS095 atas segala bantuan, support, dan ilmunya selama kelas berlangsung,
9. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu di sini.

Dengan penuh kesadaran, penulis mengaku masih banyak kekurangan dari laporan dan penelitian yang telah dibuat. Oleh karena itu, penulis membuka kesempatan kritik dan masukan untuk perbaikan. Semoga naskah ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Peserta Program,

Muhammad Naufal Labib Ramadhan

NIM. 2100018378

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Kegiatan.....	1
B. Kategori Kegiatan.....	3
C. Level Kegiatan .....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>5</b>
A. Profil Penyelenggara .....	5
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	6
C. Ruang Lingkup.....	6
<b>BAB III</b> .....	<b>9</b>
<b>METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>9</b>
A. Tahapan Persiapan.....	9
B. Tahapan Pelaksanaan .....	10
C. Tahapan Evaluasi.....	12
D. Rancangan Jadwal Kegiatan .....	13
<b>BAB IV</b> .....	<b>14</b>
<b>HASIL PELAKSANAAN</b> .....	<b>14</b>
A. Hasil Tahapan Persiapan .....	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	21
C. Hasil Tahapan Evaluasi .....	37
D. Realisasi Jadwal Kegiatan.....	42
E. Kendala dan Solusi .....	43
1. Kendala.....	43
2. Solusi .....	43
<b>BAB V</b> .....	<b>44</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>44</b>
A. Kesimpulan.....	44

B. Saran .....	44
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>
A. Brosur/Flyer .....	45
B. Sertifikat.....	46
C. Logbook.....	50
D. Dokumentasi Kegiatan .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tampilan Lowongan Studi Independen Bersertifikat.....	2
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2. 2 Lokasi Yayasan Dicoding Indonesia .....	6
Gambar 4. 1 Halaman Registrasi Akun Kampus Merdeka .....	14
Gambar 4. 2 Halaman Unggah Dokumen .....	14
Gambar 4. 3 Halaman Jalur Pembelajaran Kampus Merdeka .....	16
Gambar 4. 4 Halaman Jalur Pembelajaran Bangkit Academy.....	16
Gambar 4. 5 Halaman Pendaftaran Bangkit Academy .....	17
Gambar 4. 6 Halaman Formulir Pendaftaran Bangkit Academy.....	17
Gambar 4. 7 Token Eligible Berkas Bangkit Academy.....	18
Gambar 4. 8 Reminder Tes Kebhinekaan.....	19
Gambar 4. 9 Tes Kemampuan Bahasa Inggris.....	20
Gambar 4. 10 Konfirmasi Penawaran Eligible Bangkit Academy .....	20
Gambar 4. 11 Notifikasi Resmi Bergabung Bangkit Academy .....	21
Gambar 4. 12 Pembelajaran Mandiri Melalui Modul Dicoding .....	21
Gambar 4. 13 Instructor-Led Training untuk Hardskill (Mobile Development).....	22
Gambar 4. 14 Instructor-Led Training untuk Softskill.....	22
Gambar 4. 15 Instructor-Led Training untuk Bahasa Inggris .....	23
Gambar 4. 16 Forum Diskusi Melalui Web Dicoding .....	23
Gambar 4. 17 Forum Diskusi Melalui Kanal Resmi Discord Bangkit Academy .....	24
Gambar 4. 18 Konsultasi Mingguan .....	24
Gambar 4. 19 Laporan Dosen Pembimbing .....	25
Gambar 4. 20 Github BeFitOutfit.....	25
Gambar 4. 21 Presentasi Tim BeFitOutfit .....	26
Gambar 4. 22 Capstone Proyek BeFitOutfit.....	27
Gambar 4. 23 Self-Paced Learning Modul Pemrograman Kotlin .....	28
Gambar 4. 24 Self-Paced Learning Modul Android Pemula .....	28
Gambar 4. 25 Self-Paced Learning Modul Android Fundamental .....	29
Gambar 4. 26 Self-Paced Learning Modul Android Intermediate .....	30
Gambar 4. 27 Self-Paced Learning Modul Pemrograman SOLID.....	30
Gambar 4. 28 Self-Paced Learning Modul Android Jetpack Compose .....	31
Gambar 4. 29 Self-Paced Learning Modul Simulasi AAD .....	32
Gambar 4. 30 Instructor-Led Training Softskill Growth Mindset.....	32
Gambar 4. 31 Instructor-Led Training Softskill Time Management.....	33
Gambar 4. 32 Instructor-Led Training Softskill Critical Thinking and Problem Solving .....	33
Gambar 4. 33 Instructor-Led Training Softskill Adaptability and Resilience.....	34
Gambar 4. 34 Instructor-Led Training Softskill Project Management .....	34
Gambar 4. 35 Instructor-Led Training Softskill Professional .....	35
Gambar 4. 36 Instructor-Led Training Softskill Professional .....	35
Gambar 4. 37 Instructor-Led Training Bahasa Inggris Spoken Correspondence .....	36
Gambar 4. 38 Instructor-Led Training Bahasa Inggris Expressing Opinions .....	36
Gambar 4. 39 Instructor-Led Training Bahasa Inggris Business Presentation .....	37
Gambar 4. 40 Mandatory Session.....	37
Gambar 4. 41 Feedback Submission .....	38
Gambar 4. 42 Feedback Ujian Setiap Bab dan Ujian Akhir .....	39
Gambar 4. 43 Feedback Penugasan Softskill .....	39
Gambar 4. 44 Logbook Studi Independen Bersertifikat (SIB) .....	40
Gambar 4. 45 Feedback Mentor Bangkit Academy .....	40
Gambar 4. 46 Laporan Kepada Dosen Pembimbing .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Rancangan Jadwal Kegiatan.....	13
Tabel 4. 1 Tabel Realisasi Jadwal Kegiatan .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Brosur/Flyer A. 1 Bangkit Academy .....	45
Lampiran Sertifikat B. 1 Sertifikat Bangkit Academy .....	46
Lampiran Sertifikat B. 2 Memulai Pemrograman dengan Kotlin .....	46
Lampiran Sertifikat B. 3 Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula .....	47
Lampiran Sertifikat B. 4 Belajar Fundamental Aplikasi Android .....	47
Lampiran Sertifikat B. 5 Belajar Pengembangan Aplikasi Intermediate .....	48
Lampiran Sertifikat B. 6 Belajar Prinsip Pemrograman SOLID .....	48
Lampiran Sertifikat B. 7 Belajar Membuat Aplikasi Android dengan Jetpack Compose .....	49
Lampiran Sertifikat B. 8 Belajar Dasar Git dengan Github .....	49
Logbook C. 1 Logbook Bangkit Academy .....	50
Dokumentasi Kegiatan D. 1 Github Repository .....	52
Dokumentasi Kegiatan D. 2 Weekly Consultation .....	53
Dokumentasi Kegiatan D. 3 Simulasi Associate Android Developer .....	53
Dokumentasi Kegiatan D. 4 BeFitOutfit Team Meeting.....	54
Dokumentasi Kegiatan D. 5 ILT Hardskill .....	54
Dokumentasi Kegiatan D. 6 ILT Softskill.....	55
Dokumentasi Kegiatan D. 7 ILT English .....	55
Dokumentasi Kegiatan D. 8 ILT Quiz .....	56
Dokumentasi Kegiatan D. 9 Report Supervisor .....	56
Dokumentasi Kegiatan D. 10 Mentoring Machine Learning.....	57
Dokumentasi Kegiatan D. 11 Mentoring Projek Manager .....	57
Dokumentasi Kegiatan D. 12 Presentasi Capstone .....	58
Dokumentasi Kegiatan D. 13 Prototype BeFitOutfit.....	58