

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MSIB PT. DICODING ACADEMY INDONESIA
(CAPSTONE PROJECT: BENGKEL SAKU)



Oleh :

Shaluna Fasya Elmina

2100018229

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN


TAHUN 2023/2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG
MAGANG DAN STUDI INDEPENDENT BERSETIFIKAT
PT. DICODING AKADEMI INDONESIA

SHALUNA FASYA ELMINA
2100018229

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.

 02/12/24

NIPM 19840309 201810 111 1205917

PENGUJI : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.

 03/12/2024

NIP 197310142005011001

Yogyakarta, 6 Oktober 2024

Kaprodi S1 Informatika



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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Studi Independen Kampus Merdeka di Dicoding Akademi Indonesia (Bangkit Academy) dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan akhir kegiatan studi independen ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan dampingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
3. Bapak Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
4. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Informatika
5. Bapak Guntur Selaku Koordinator MSIB Informatika sekaligus dosen Pembimbing Studi Independen yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama berjalannya Studi Independen.
6. Kak Taufan Taufik Selaku Mentor MD-20 di Bangkit Academy
7. Yayasan Dicoding Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti kegiatan studi independen di perusahaan tersebut.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah dilaksanakan selama pelaksanaan kegiatan dari bulan Agustus 2023 sampai dengan Desember 2023. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan, maka saran dan kritik sangat diharapkan. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 06 Oktober 2024



Shaluna Fasya Elmina

21000188229

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel.....	vi
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	6
D. Rancangan Kegiatan	7
BAB IV. Hasil Pelaksanaan.....	15
A. Hasil Tahapan Persiapan	15
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	16
C. Hasil Tahapan Evaluasi	30
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	32
E. Kendala dan Solusi	40
a) Kendala.....	40
b) Solusi	40
BAB V. Penutup.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
Lampiran	43

Daftar Gambar

Gambar 4. 1 Sertifikat Pembelajaran Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software	16
Gambar 4. 2 Sertifikat Pembelajaran Pengenalan ke Logika Pemrograman	17
Gambar 4. 3 Sertifikat Pembelajaran Belajar Dasar Git dengan GitHub	18
Gambar 4. 4 Sertifikat Pembelajaran Memulai Pemrograman Dengan Kotlin	19
Gambar 4. 5 Sertifikat Pembelajaran Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula.....	19
Gambar 4. 6 Sertifikat Pembelajaran Belajar Prinsip Pemrograman Solid	20
Gambar 4. 7 Sertifikat Pembelajaran Belajar Fundamental Aplikasi Android.....	21
Gambar 4. 8 Sertifikat Pembelajaran Belajar Pengembangan Aplikasi Android Intermediate	21
Gambar 4. 9 Sertifikat Pembelajaran Belajar Membuat Aplikasi Android dengan Jetpack Compose ..	22
Gambar 4. 10 Desain UI Figma.....	27
Gambar 4. 11 Tampilan Source Code pada Android Studio	27
Gambar 4. 12 Penggunaan Web View pada Menu Location	28
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login, SignUp, Home dan Collect Data	29
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Consul Chat dan Location Search	30
Gambar 4. 15 Transkrip Nilai.....	31

Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Rancangan Kegiatan.....	7
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan.....	32