

LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI
STUDI INDEPENDENT ANDROID LEARNING PATH
BANGKIT ACADEMY
(CAPSTONE PROJECT : DERM.AI)



Oleh :

Vitri Septia Kirani

2100018059

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PRAKTIK MAGANG
STUDI INDEPENDEN ANDROID LEARNING PATH
BANGKIT ACADEMY**

**VITRI SEPTIA KIRANI
2100018059**

PEMBIMBING

**: Guntur Maulana Zamroni B.Sc, M.Kom
NIPM. 198403092018101111205917**



10/12/24

PENGUJI

**: Ali Tarmuji S.T., M.Cs.
NIP. 197310142005011001**



26/12/202

Yogyakarta , 31 Desember 2024

Kaprodi S1 Informatika



31/12

Dr. Murnito, S.Si, M.Kom

NIPM. 197307102004091110951298

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam. Berkat rahmat dan karunianya laporan akhir Magang dan Studi Independent Bersertifikat (MSIB) ini dapat diselesaikan dengan lancar. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Magang dan Studi Independent Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka ini. Selama program MSIB yang berlangsung selama kurang lebih 5 bulan di program Bangkit Academy 2024 Batch 1 ini tentu saya tak lepas dari bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kenikmatan dan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir Magang dan Studi Independent Bersertifikat ini dengan lancar.
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan berupa semangat, doa, maupun materi kepada penulis
3. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom selaku dosen pembimbing Magang dan Studi Independent Bersertifikat.
4. Kak Kristian Ekachandra selaku mentor dalam kelompok MD-45 di Bangkit Academy 2024 batch 1
5. Mahardiko Cesartista Rasendriya yang selalu menemani dan memberikan semangat serta banyak membantu penulis.
6. Seluruh teman-teman yang membantu penulis dalam pelaksanaan program Magang Studi Independent Bersertifikat.

Namun, saya selaku penulis laporan akhir ini menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan laporan akhir ini. Sehingga saaya secara terbuka dalam menerima kritik dan saran dari pembaca sebagai bentuk kritik untuk menyempurnakan laporan akhir ini dan menjadi referendi yang baik bagi pembaca. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penyusunan laporan akhir ini. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat untuk pembaca dan menjadi referensi yang baik untuk rekan-rekan sesama mahasiswa. Terima Kasih

Yogyakarta, September 2024



Vitri Septia Kirani

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| BAB 1 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..... | 4 |
| BAB III METODE PELAKSANAAN | 5 |
| A. Tahap Persiapan | 5 |
| B. Tahap Pelaksanaan..... | 5 |
| C. Tahap Evaluasi | 6 |
| D. Rancangan Jadwal Kegiatan | 6 |
| BAB IV HASIL PELAKSANAAN | 10 |
| A. Hasil Tahapan Persiapan | 10 |
| B. Hasil Tahapan Pelaksanaan | 16 |
| C. Hasil Tahapan Evaluasi | 31 |
| D. Realisasi Jadwal Kegiatan | 32 |
| E. Kendala dan Solusi | 37 |
| a. Kendala..... | 37 |
| b. Solusi..... | 37 |
| BAB V PENUTUP..... | 38 |
| A Kesimpulan..... | 38 |
| B Saran | 38 |
| Lampiran | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bangkit Academy 2024 | 3 |
| Gambar 4.1 Portal Kampus Merdeka | 10 |
| Gambar 4.2 Tes Atau Asessment Bangkit..... | 11 |
| Gambar 4.3 Dokumentasi Hasil Seleksi | 11 |
| Gambar 4.4 National Onboarding | 12 |
| Gambar 4.5 Empower Your Tomorrow | 13 |
| Gambar 4.6 Technical Briefing | 13 |
| Gambar 4.7 Lepas Sambut Bangkit | 14 |
| Gambar 4.8 memulai dasar pemrograman | 15 |
| Gambar 4.9 Logika Pemrograman | 15 |
| Gambar 4.10 Belajar dasar git dan github | 16 |
| Gambar 4.11 Course Progress | 17 |
| Gambar 4.12 Course memulai Pemograman dengan Kotlin..... | 18 |
| Gambar 4.13 Source code Aplikasi Android Pemula..... | 19 |
| Gambar 4.14 Aplikasi Kir's Yeoppo..... | 19 |
| Gambar 4.15 source code Github App..... | 20 |
| Gambar 4.16 Aplikasi Github | 20 |
| Gambar 4.17 Source code aplikasi pendeteksi kanker..... | 22 |
| Gambar 4.18 Aplikasi pendeteksi kanker..... | 22 |
| Gambar 4.19 Source Code aplikasi story | 23 |
| Gambar 4.20 Dokumentasi ILT Soft Skill..... | 24 |
| Gambar 4.21 Assignment ILT..... | 24 |
| Gambar 4.22 Dokumentasi ILT Mobile Developmen | 25 |
| Gambar 4.23 Dokumentasi ILT English | 25 |
| Gambar 4.24 Dokumentasi Weekly Consultation..... | 26 |
| Gambar 4.25 Dokumentasi Mandatory Capstoone Briefing..... | 27 |
| Gambar 4.26 Dokumentasi Student Team Meeting..... | 27 |
| Gambar 4.27 Meet Presentation Capstone project | 29 |
| Gambar 4.28 Dokumentasi Pengerjaan Login | 30 |
| Gambar 4.29 Github Capstone Project | 30 |
| Gambar 4.30 Derm.Ai App..... | 31 |
| Gambar 4.31 Student Learning Achievement | 31 |
| Gambar A.1 Brosur Bangkit Academy | 39 |
| Gambar B.1 Sertifikat Bangkit Academy..... | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Gambar B.2 Sertifikat English For business Communication | 40 |
| Gambar B.3 Sertifikat Kampus Merdeka | 40 |
| Gambar B.4 Sertifikat Memulai Dasar Pemrograman..... | 41 |
| Gambar B.5 Sertifikat Pengenalan Logika Pemrograman..... | 41 |
| Gambar B.6 Sertifikat Belajar Dasar Git Dengan Github | 42 |
| Gambar B.7 Sertifikat Memulai Pemrograman dengan Kotlin | 42 |
| Gambar B.8 Sertifikat Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | 43 |
| Gambar B.9 Sertifikat Belajar Fundamental Aplikasi Android | 43 |
| Gambar B.10 Sertifikat Belajar Prinsip Pemrograman SOLID | 44 |
| Gambar B.11 Sertifikat Belajar Dasar AI..... | 44 |
| Gambar B.12 Sertifikat Belajar penerapan machine Learning untuk Andorid..... | 45 |
| Gambar B.13 Serifikat Belajar Pengembangan Aplikasi Android Intermediate | 45 |
| Gambar D.1 Transkrip Nilai | 49 |
| Gambar D.2 Bangkit Dashboard..... | 49 |
| Gambar D.3 Report learning To Supervisor..... | 50 |
| Gambar D.4 ILT English | 50 |
| Gambar D.5 Weekly Consultation | 51 |
| Gambar D.6 ILT Soft Skills | 51 |
| Gambar D.7 ILT Mobile Development..... | 52 |
| Gambar D.8 Capstone Mentoring..... | 52 |
| Gambar D.9 Presentation Capstone Project..... | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan | 6 |
| Tabel 4.1 Realisasi Jadwal Kegiatan..... | 32 |