

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PENGEMBANG APLIKASI ANDROID
di SIB Dicoding X Kampus Merdeka Batch 3

PT Dicoding Akademi Indonesia

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan
Program MSIB MBKM

oleh :

Dinda Maylan Setianti / 20104025



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

**Lembar Pengesahan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT PENGEMBANG APLIKASI
ANDROID**

di SIB Dicoding X Kampus Merdeka Batch 3

PT Dicoding Akademi Indonesia

oleh :

Dinda Maylan Setianti / 20104025

disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 15 Desember 2022

Pembimbing Studi Independen Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Institut
Teknologi Telkom Purwokerto



Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom

NIP: 20930034

Lembar Pengesahan
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT PENGEMBANG APLIKASI ANDROID
di SIB Dicoding X Kampus Merdeka Batch 3
PT Dicoding Akademi Indonesia

oleh :
Dinda Maylan Setianti / 20104025

disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bandung, 19 Desember 2022
Senior Education Program Manager
Dicoding Indonesia


dicoding 

Adrianus Yoza Aprilio
ID. 01032015004

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir studi independent. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi independent. Dalam laporan ini penulis berusaha menjelaskan dan menguraikan progress pembelajaran dan kegiatan serta hasil selama mengikuti program kampus merdeka studi independent PT Dicoding Akademi Indonesia penjurusan belajar Pengembang Aplikasi Android. Penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih mendalam kepada semua pihak yang telah membantu, antara lain:

1. PT Dicoding Akademi Indonesia, selaku mitra MBKM studi independent yang telah memberikan saya kesempatan untuk mempelajari Pengembang Aplikasi Android.
2. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom, selaku kepala program studi Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto dan selaku dosen pembimbing selama kegiatan MBKM Studi Independet di PT Dicoding Academi Indonesia berlangsung.
3. Bapak Chompi Onsu selaku mentor kelas A-06 yang telah memberikan kritik, saran, masukan, serta bantuan selama kegiatan berlangsung.
4. Keluarga yang selalu memberikan dukungan terbaik untuk saya supaya tuntas menyelesaikan program ini.
5. Serta seluruh pihak yang membantu terselesaikannya program ini sampai dengan penulisan laporan akhir yang tidak dapat dituliskan satu-persatu

Penulis sangat menyadari, jika di dalam pelaporan ini masih terdapat kekurangan serta kesalahan, penulis ucapkan mohon maaf sebesar-besarnya. Penulis sangat terbuka atas segala kritik dan saran yang diberikan untuk melengkapi segala kekurangan dan kesalahan penulis. Selama penyusunan laporan akhir, tentu penulis tidak lepas dari arahan dan bimbingan yang diberikan oleh berbagai pihak.

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto	1
Lembar Pengesahan	2
Abstraksi	3
Kata Pengantar	4
Daftar Isi	5
Daftar Gambar	6
Daftar Tabel	7
Bab I Pendahuluan	8
I.1 Latar belakang	8
I.2 Lingkup	9
I.3 Tujuan	9
Bab II Lingkungan Organisasi Dicoding Indonesia	10
II.1 Struktur Organisasi	10
II.2 Lingkup Pekerjaan	11
II.3 Deskripsi Pekerjaan	12
II.4 Jadwal Kerja	12
Bab III PENGEMBANG APLIKASI ANDROID	14
III.1 Deskripsi Capstone Project	14
III.2 Proses Pengerjaan Capstone Project	15
III.3 Capaian dan Hasil Capstone Project	17
Bab IV Penutup	21
IV.1 Kesimpulan	21
IV.2 Saran	21
Referensi	23
Bab VI Lampiran A. TOR	A - 1
Bab VII Lampiran B. Log Activity	B - 1
Bab VIII Lampiran C. Dokumen Teknik	C - 1

Daftar Gambar

Gambar 1. Timeline pengerjaan capstone	15
Gambar 2. OnBoarding DiTalent	17
Gambar 3. Register DiTalent	17
Gambar 4. Login DiTalent	18
Gambar 5. Halaman Dashboard UMKM DiTalent	18
Gambar 6. Search and Filter UMKM DiTalent	19
Gambar 7. Dashboard Talent	19
Gambar 8. Menu Reward	19
Gambar 9. Profile and Logout	20
Gambar 10. Repository Submission Fundamental Android	C - 1
Gambar 11. Final Submission Fundamental Android	C - 1
Gambar 12. Repository submission Android intermediate	C - 2
Gambar 13. Final submission Android Intermediate	C - 2
Gambar 14. Repo Project Capstone - Back End	C - 3
Gambar 15. Repo Project Capstone - Front End	C - 3
Gambar 16. Project Capstone - UI UX	C - 4
Gambar 17. Project Capstone - Management Project	C - 4
Gambar 18. Project Capstone - User Story	C - 5
Gambar 19. Project Capstone - Firebase	C - 5

Daftar Tabel

Tabel 1. Jadwal Kerja

12