

**LAPORAN PELAKSANAAN
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
SEMESTER V TA 2022/2023**

**PENGEMBANG MULTI-PLATFORM DAN BACK-END
PT DICODING AKADEMI INDONESIA**



Disusun Oleh :

**Krisna Ramadhian Arifano
20032010170**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWATIMUR
2022**

**LAPORAN PELAKSANAAN
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
SEMESTER V TA 2022/2023**

**PENGEMBANG MULTI-PLATFORM DAN BACK-END
PT DICODING AKADEMI INDONESIA**



Disusun Oleh :

Krisna Ramadhian Arifano
20032010170

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWATIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
STUDI INDEPENDEN

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PENGEMBANG MULTI-PLATFORM DAN BACK-END
PT DICODING AKADEMI INDONESIA

Semester Studi Independen : 5 Tahun Ajaran 2022/2023

Disetujui Oleh

Senior Education Manager
Dicoding Indonesia



Adrianus Yoza Aprilio
ID. 01032015004

Dosen Pembimbing



Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc
NIP. 21119920813288

Mengetahui,
Koordinator Program Studi / Ketua Jurusan



Dr. Dira Ernawati, ST., MT
NIP. 19780602 202121 2003

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir Studi Independen ini tepat pada waktunya. Laporan akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi Independen Kampus Merdeka. Laporan ini menjelaskan berbagai kegiatan penulis selama mengikuti Program Studi Independen di PT Dicoding Akademi Indonesia yang dilaksanakan selama 5 bulan sejak tanggal 18 Agustus 2022 – 31 Desember 2022.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur ;
2. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T. selaku Koorprogdi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur ;
3. Bapak Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing magang atas segala bimbingan, arahan, koreksi, dan motivasi dalam menjalankan laporan akhir ini;
4. PT Dicoding Akademi Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan ilmu digital dan *softskill* yang sangat bermanfaat melalui Program Studi Independent Kampus Merdeka Batch 3;
5. Mas Muhammad Kurniawan selaku mentor yang telah membantu penulis dalam menjalankan program pembelajaran ini;
6. Tutor dan tim teknikal PT Dicoding Akademi Indonesia yang telah mempersiapkan bahan pembelajaran dan kurikulum belajar kepada penulis;
7. Orang tua dan sahabat yang senantiasa memberikan motivasi dalam menyelesaikan seluruh kegiatan dan laporan akhir ini;
8. Rekan – rekan mahasiswa Studi Independen Dicoding X Kampus Merdeka yang telah membantu penulis selama program berjalan.

Demikian penyelesaian laporan akhir Studi Independen ini, saran dan kritik sangat penulis harapkan. Semoga laporan akhir Studi Independen konversi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak

Surabaya, 25 Desember 2022



Krisna Ramadhian Arifano

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I	2
PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan Proyek/Studi Independen.....	3
1.4 Manfaat Studi Independen.....	3
BAB II	4
LOKASI STUDI INDEPENDEN	4
2.1 Pengenalan Mitra.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen.....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
BAB III	5
PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN	5
3.1 Posisi Kegiatan Studi Independen.....	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	5
1. Pengenalan ke Logika Pemrograman Pada Modul Pengenalan ke Logika.....	5
2. Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang <i>Software</i>	5
3. Belajar Dasar Git dengan Github Pada Modul Belajar Dasar Git dengan Github.....	5
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	7
BAB IV	8
KESIMPULAN DAN SARAN	8
4.1 Kesimpulan.....	8
4.2 Saran.....	8
BAB V	9
REFLEKSI DIRI	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dicoding	3
Gambar 3.1 Struktur Tampilan Aplikasi <i>Register</i>	6
Gambar 3.1 Struktur Tampilan Aplikasi <i>Home Page</i>	6

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 Tema <i>Capstone</i>	5
---------------------------------------	---