

LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
Semester 6 / Tahun Akademik 2024/2025

RANCANG BANGUN APLIKASI *RUPIAH READER* BERBASIS *CLOUD COMPUTING*
SEBAGAI *CAPSTONE PROJECT* DALAM PROGRAM BANGKIT ACADEMY 2024



Disusun Oleh:

Nama : Astri Cahyani
NPM : 21032010239
Dosen Pembimbing : Yekti Condro Winursito, ST., M.Sc.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
2024

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT (MSIB)

LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT ALUR BELAJAR
***CLOUD COMPUTING* PROGRAM BANGKIT ACADEMY 2024**

Semester Studi Independen: 6 (Enam) Tahun Akademik 2023/2024

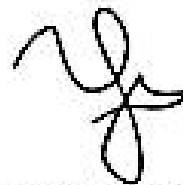
Disetujui Oleh,

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

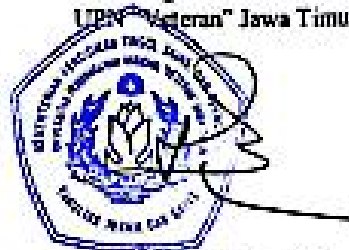


Muhammad Rizki Syafapri
Mentor CC-25



Yekti Condro Winursito. S.T., MSc
NIP. 21119920813288

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindriyanto, MT.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa. Karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan studi independen bersertifikat hingga penyusunan laporan implementasi studi independen. Penulisan laporan implementasi studi independen ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan progeam MBKM serta sebagai pemenuhan persyaratan konversi SKS yang berlaku.

Laporan ini disusun berdasarkan rangkaian pembelajaran yang telah dilakukan selama kurang lebih satu semester dalam alur belajar *Cloud Computing* pada program Bangkit Academy 2024 oleh Yayasan Dicoding Indonesia. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan program hingga penyusunan laporan, mereka diantaranya adalah:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kelancaran, kemudahan, kesehatan, dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan program studi independen bersertifikat ini.
2. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik sebagai keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan bantuan kepada Saya.
3. Kelompok *Capstone* C241-PS460 sebagai kelompok yang telah bersedia memberikan kemampuan, usaha, waktu, dan tenaga untuk membantu pengerjaan tugas akhir di Bangkit Academy 2024.
4. Kak Muhammad Rizki selaku mentor kelas yang telah menyediakan waktu, dan tenaga untuk membimbing dan mengarahkan penulis selama program studi independen berlangsung pada program Bangkit Academy 2024.
5. Pak Yekti Condro W., S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing studi independen di program studi teknik industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Pak Elyakim N.S.P., S.Si., M.Pd selaku DPP yang telah menyediakan waktu, dan tenaga untuk membantu kelancaran progres peserta.

7. Segenap Pemateri yang telah menyediakan waktu, dan tenaga untuk memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat dan tak ternilai selama mengikuti kegiatan Bangkit Academy 2024.

Laporan studi independen ini disusun berdasarkan apa yang telah dijalankan selama pelaksanaan kegiatan studi independen yang dimulai dari tanggal 16 Februari 2024 – 30 Juni 2024 (5 bulan). Dalam penyusunan laporan ini, sebagai penulis, Saya menyadari diperlukannya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 8 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	3
I. PENDAHULUAN.....	4
A. Profil Perusahaan.....	4
B. Deskripsi Kegiatan	4
C. Detail Program	5
II. PEMBAHASAN	7
A. Aktivitas Bulanan	7
B. <i>Project Based Capstone</i>	12
III. PENUTUP.....	17
A. Kesimpulan.....	17
B. Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN	19