

LAPORAN AKHIR MBKM

CENDEKIAWAN - AWS CLOUD DATA ENGINEER AND GEN AI TRACK



**PUTRI WAHYU PEBRIANTI
NPM 21024010163**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Kegiatan : LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN MBKM:
CENDEKIAWAN - AWS CLOUD DATA ENGINEER
AND GEN AI

Nama Mahasiswa : PUTRI WAHYU PEBRIANTI

NPM : 21024010163

SKEMA MBKM : STUDI INDEPENDEN

MITRA : PT REVOLUSI CITA EDUKASI (REVOU)

Diajukan sebagai Laporan Akhir dari pelaksanaan MBKM Studi Independen
Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Diterima dan disahkan pada:

15 JUL 2024

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing MBKM**



Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP
NIP. 19620721 199103 2001

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis**



Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP
NIP. 19620721 199103 2001

RINGKASAN

PUTRI WAHYU PEBRIANTI. 21024010163. CendekiAwan – AWS Cloud Data Engineer and Gen AI. (Pembimbing: Nuriah Yulianti)

Kampus Merdeka merupakan program yang memberikan kesempatan kepada seluruh mahasiswa untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat sebagai langkah persiapan karir atau persiapan memasuki dunia kerja. Pelaksanaan Studi Independen dilaksanakan mulai tanggal 15 Februari 2024 hingga 28 Juni 2024. Pelaksanaan dilakukan secara *online* dengan pendekatan *synchronous* (berjadwal) dan *asynchronous* (mandiri). Pembelajaran *synchronous* dilaksanakan melalui Zoom, Live Youtube, dan Amazon Webex. Pembelajaran *asynchronous* melalui AWS Skill Builder maupun platform lainnya. Hasil pelaksanaan mahasiswa selama mengikuti Studi Independen ini mendapatkan pengetahuan dan keterampilan terdiri dari *Data Analytics*, *Cloud Computing*, *Database Management*, *Data Visualization*, dan *Artificial Intelligence* (AI). Selain itu, mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan dalam pemecahan masalah, public speaking, dan pemecahan masalah. Kegiatan Studi Independen ini memberikan relasi yang lebih luas dan menjadikan mahasiswa lebih siap menghadapi dunia kerja.

KATA PENGANTAR

Dengan Menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas izinnya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan akhir MSIB kegiatan studi independen di PT Revolusi Cita Edukasi dengan posisi CendekiAwan – AWS Cloud Data Engineer and Gen AI Track power *by* RevoU dengan baik, tanpa ada hambatan. Dalam penyusunan laporan akhir MSIB ini tidak terlepas dari peran dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. PT Revolusi Cita Edukasi selaku mitra program studi independen Kampus Merdeka.
2. Amazon Web Services (AWS) selaku mitra yang berkolaborasi dengan RevoU yang mendukung terlaksananya program ini.
3. Ibu Dr.Ir. Nuriah Yulianti, M.P selaku Dosen Pembimbing program Kampus Merdeka dan Koordinator Program Studi Agribisnis.
4. Bapak Mirza Andrian Syah, S.P., M.P selaku Dosen Penggerak MBKM Program Studi Agribisnis.
5. Kak Sie, Evan Setiawan selaku Mentor dari penulis yang telah membimbing dan membagikan banyak ilmu.
6. Bapak Nanang Durahman selaku DPP kegiatan studi independen.
7. Kak Risna selaku Section Manager kegiatan studi Independen mitra PT Revolusi Cita Edukasi.
8. Kak Roman, Kak Shilla, Kak Aditya selaku instruktur kegiatan studi Independen mitra PT Revolusi Cita Edukasi.
9. Hanifah, Sabrina, Shinta, Rizqi, Fahmi, Nando, dan Dhava selaku teman satu tim yang sudah bekerja sama dengan baik.

10. Orang tua, teman-teman, dan pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu penulis melaksanakan kegiatan studi independen program kampus merdeka dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat hal yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Diharapkan laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi sumber informasi bagi berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan laporan ini.

Surabaya, 26 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Sasaran Kompetensi yang Diharapkan.....	4
II. METODE PELAKSANAAN.....	6
2.1 Waktu dan Tempat.....	6
2.2 Metode Pembelajaran Studi Independen.....	6
2.3 Pelaksanaan dan Jadwa Kerja	8
2.4 Supervisor	10
III. KEGIATAN UMUM MITRA MBKM.....	11
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	11
3.2 Ruang Lingkup Kegiatan	13
3.3 Visi dan Misi	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Jenis Kegiatan	15
4.2 Output Kegiatan	17
4.3 Hasil yang Dicapai dan Potensi Pengembangan Usaha	17
V. REKOGNISI MATA KULIAH KONVERSI.....	21
5.1 Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	21
5.2 Pengembangan Kerja Tim	22
5.3 Kemampuan Analisa dan Berpikir Kritis	23
5.4 Keterampilan Manajemen Proyek.....	24
5.5 Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	25
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
6.1 Kesimpulan	27

6.2	Saran.....	27
	DAFTAR PUSTAKA.....	28
	LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Pelaksanaan dan jadwal kerja kegiatan Studi Independen.....	8
5. 1	Rekognisi Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan.....	21
5. 2	Rekognisi Pengembangan Kerja Tim	22
5. 3	Rekognisi Kemampuan Analisa dan Berpikir Kritis	23
5. 4	Keterampilan Manajemen Proyek	24
5. 5	Rekognisi Tekonologi Informasi dan Komunikasi	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Jadwal Kelas Reguler Week – Revou CendekiAwan.....	9
2. 2	Jadwal Kelas Capstone Week – RevoU Cendekiawan	9
2. 3	Mentor Kegiatan Studi.....	10
3. 1	Logo RevoU.....	11
3. 2	Keunggulan RevoU	11
3. 3	Struktur Organisasi RevoU MSIB	12
3. 4	Silabus CendekiAwan: RevoU x AWS	13
4. 1	Business Question Dataset Real Estate.....	18
4. 2	Dataset Overview.....	19
4. 3	Line Chart Recommendations	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Logbook Harian Studi Independen.....	29
2.	Artikel Berita	64
3.	Letter of Acceptence Studi Indpenden	68
4.	Sertifikasi Self Study AWS Skill Builder.....	68
5.	Capstone Project.....	69
6.	Sertifikat Kepesertaan Studi Independen Bersertifikat Angkatan 6.....	69