

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM
CENDEKIAWAN - AWS CLOUD DATA ENGINEER AND
GEN AI TRACK POWERED BY REVOU
PT REVOLUSI CITA EDUKASI**



Oleh:

Rauuf Anugerah Akbar

2100018069

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM
CENDEKIAWAN - AWS CLOUD DATA ENGINEER AND
GEN AI TRACK POWERED BY REVOU
PT REVOLUSI CITA EDUKASI

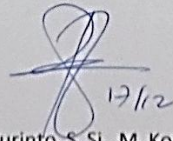
RAUUF ANUGERAH AKBAR

2100018069

PEMBIMBING : Supriyanto, S.T., M.T. 12/12/2024
NIDN. 0523068801

PENGUJI : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom. 12/12/2024
NIPM. 19850126 200909 011 0925468

Yogyakarta, 16 Desember 2024
Kaprosdi S1 Informatika


17/12

Dr. Murinto, S. Si., M. Kom.
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan program Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB) batch 6 yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Republik Indonesia. Program ini telah memberikan pengalaman belajar yang sangat berharga dan membuka wawasan penulis tentang dunia kerja yang sesungguhnya

Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kemendikbudristek selaku penyelenggara program MSIB.
2. Pihak Kampus, yang telah memberikan rekomendasi, dukungan, dan arahan selama proses pendaftaran hingga pelaksanaan program.
3. PT Revolusi Cita Edukasi selaku mitra MSIB yang menyediakan kurikulum berkualitas dan mendukung peserta dalam setiap tahap pembelajaran.
4. Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan ini.
5. Kepada orang tua dan teman-teman yang telah mendukung dalam proses pelaksanaan program.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi penyajian maupun isi. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat konstruktif untuk perbaikan di masa mendatang.

Demikian kata pengantar ini disampaikan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi pembaca.

Penulis

Daftar Isi

Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Kegiatan	1
B. Kategori Kegiatan	2
C. Level Kegiatan	3
BAB II Gambaran Umum	4
A. Profil Penyelenggara.....	4
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	5
C. Ruang Lingkup	6
BAB III Metode Pelaksanaan	7
A. Tahapan Persiapan	7
B. Tahapan Pelaksanaan	7
C. Tahapan Evaluasi	10
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	12
BAB IV Hasil Pelaksanaan	15
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	15
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	19
C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	31
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	34
E. Kendala dan Solusi	42
a) Kendala	42
b) Solusi.....	42
BAB V Penutup	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
Lampiran	45
A. Brosur/Flyer	45

B. Sertifikat	45
C. Log Book.....	47
D. Capstone Project	48
E. Dokumentasi Kegiatan	49

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Jadwal kelas	8
Gambar 3.2 Channel Slack komunikasi kelompok	9
Gambar 4.1 Pemberitahuan status rekomendasi melalui email	15
Gambar 4.2 Surat penerimaan kepesertaan dalam program	16
Gambar 4.3 Form pelengkapan informasi mahasiswa	17
Gambar 4.4 Slack workspace KM CendekiAwan	17
Gambar 4.5 Course RevoU CendekiAwan pada Canvas LMS	18
Gambar 4.6 Kalender jadwal kegiatan pada Google Kalender	18
Gambar 4.7 Student portal RevoU	19
Gambar 4.8 Konferensi video Zoom Orientation Week	19
Gambar 4.9 Penilaian awal pada platform Canvas	20
Gambar 4.10 Daftar anggota kelompok	20
Gambar 4.11 Kuliah umum data analytics	21
Gambar 4.12 Mentoring data analytics	22
Gambar 4.13 Tugas individu	22
Gambar 4.14 AWS Skill Builder kursus selesai	23
Gambar 4.15 Sertifikat webinar	24
Gambar 4.16 Sharing session	24
Gambar 4.17 Pendampingan capstone project	25
Gambar 4.18 Hasil tugas individu	26
Gambar 4.19 Praktik lab Amazon S3	27
Gambar 4.20 Digital badge AWS Cloud Quest: Cloud Practitioner	28
Gambar 4.21 Main Capstone project checklist	29
Gambar 4.22 BI dashboard	30
Gambar 4.23 Chatbot Amazon Q Business capstone project Generative AI	31
Gambar 4.24 Sertifikat kepesertaan MSIB 6 Kampus Merdeka	32
Gambar 4.25 Sertifikat dari mitra MBKM	33
Gambar 4.26 Transkrip nilai	33
Gambar 4.27 Nilai tugas individu data analytics and data cleaning	37
Gambar 4.28 Nilai tugas individu SQL	38
Gambar 4.29 Hasil nilai tugas individu Data Warehouse	38
Gambar 4.30 Hasil nilai tugas individu Data Visualization and Communication	39
Gambar 4.31 Hasil nilai tugas individu Generative AI	39
Gambar 4.32 Laporan aktivitas portal Kampus Merdeka	41

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Gambaran desain Studi Independen Kampus Merdeka Bersertifikat di RevoU...5	5
Tabel 3.1 Detail singkat modul pembelajaran9	9
Tabel 3.2 Rancangan jadwal kegiatan studi independen12	12
Tabel 4.1 Wawasan dari hasil analisis data pada capstone project Data Analytics29	29
Tabel 4.2 Realisasi jadwal kegiatan studi independen34	34