

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
CENDEKIAWAN – AWS DATA ENGINEER AND GEN AI TRACK
PT REVOLUSI CITRA EDUKASI**



Disusun Oleh:

**ERLANGGA RANGGA YUDHISTIRA
2100018355**

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

CENDEKIAWAN – AWS DATA ENGINEER AND GEN AI TRACK

PT REVOLUSI CITRA EDUKASI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Erlangga Rangga Yudhistira
2100018355

Pembimbing : Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng.
NIPM. 19900615 201908 011 1029280

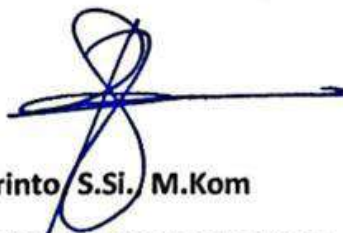

12/12/2024

Penguji : Supriyanto, S.T., M.T.
NIPM. 19880623 201606 111 1221618


12/12/2024

Yogyakarta, 31 Desember 2024

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.Kom

NIPM. 19730710200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan praktik magang dapat diselesaikan dengan lancar serta tepat pada waktunya. Perjalanan selama lebih kurang 5 bulan dalam program CendekiAwan - *AWS Cloud Data Engineer And Gen AI Track Powered By RevoU* ini tidak terlepas dari kontribusi serta bimbingan yang berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua yang telah memberikan dukungan dalam perjalanan MSIB ini. Dalam laporan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada.

1. Allah SWT, yang telah memberikan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir Magang dan Studi Independen Bersertifikat ini.
2. Orang tua, yang senantiasa memberikan dukungan dalam berbagai bentuk, baik semangat, doa, maupun dukungan materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan MSIB ini.
3. Ibu Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng, selaku dosen pembimbing Praktik Magang, yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom, selaku dosen pembimbing Magang dan Studi Independen Bersertifikat, yang telah memberikan arahan dan panduan yang sangat berharga.
5. Kak Valeri Valencia selaku mentor dari Team 21 yang telah memberikan arahan dan masukan selama kegiatan CendekiAwan RevoU x AWS.

Dalam keterbatasan waktu dan pengalaman, penulis menyadari adanya kekurangan dalam laporan ini. Saya selaku penulis, terbuka untuk menerima kritik dan saran konstruktif dari pembaca.

Demikian yang dapat penulis sampaikan. Mudah- mudahan, apa yang terdapat dalam laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 02 Oktober 2024



Erlangga Rangga Yudhistira

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Kegiatan	1
B. Kategori Kegiatan	2
C. Level Kegiatan	2
BAB II. GAMBARAN UMUM	3
A. Profil Penyelenggara	3
B. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan.....	4
C. Ruang Lingkup	4
BAB III. METODE PELAKSANAAN.....	6
A. Tahapan Persiapan	6
B. Tahapan Pelaksanaan.....	6
C. Tahapan Evaluasi.....	7
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	8
BAB IV. HASIL PELAKSANAAN.....	14
A. Hasil Tahapan Persiapan	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	15
C. Hasil Tahapan Evaluasi	48
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	49
E. Kendala Dan Solusi	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	61
LAMPIRAN	62
A. Brosur	62
B. Sertifikat Kepesertaan	62
C. Sertifikat Pencapaian.....	63
D. <i>LogBook</i>	64
E. Dokumentasi Kegiatan	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Sertifikat Course AWS Cloud Practitioner Essentials	16
Gambar 4. 2 Sertifikat Course AWS Foundations	16
Gambar 4. 3 Sertifikat Course Job Roles in the Cloud.....	17
Gambar 4. 4 Sertifikat Course Getting Started with AWS Storage.....	18
Gambar 4. 5 Sertifikat Course Getting Started with Amazon Simple Storage (S3)	18
Gambar 4. 6 Sertifikat Course Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM) ...	19
Gambar 4. 7 Sertifikat Course AWS Technical Essentials	20
Gambar 4. 8 Sertifikat Course Introduction to Building with AWS Databases.....	21
Gambar 4. 9 Sertifikat Course Getting Started with Amazon RedShift	22
Gambar 4. 10 Sertifikat Course Amazon Relational Database Service for PostgreSQL	23
Gambar 4. 11 Sertifikat Course Amazon QuickSight - Getting Started	24
Gambar 4. 12 Sertifikat Course Amazon QuickSight Advanced BI Authoring (Part 1)	25
Gambar 4. 13 Sertifikat Course Amazon QuickSight Advanced BI Authoring (Part 2)	25
Gambar 4. 14 Sertifikat Course Building Language Models on AWS.....	26
Gambar 4. 15 Sertifikat Course Amazon Q Introduction	27
Gambar 4. 16 Sertifikat Course Amazon Q Business Getting Started	27
Gambar 4. 17 Sertifikat Course Intro to Generative AI - Art of the Possible	28
Gambar 4. 18 Sertifikat Course Foundations of Prompt Engineering	29
Gambar 4. 19 Sertifikat Course Building a Generative AI-Ready Organization.....	29
Gambar 4. 20 Sertifikat Webinar AWS Cloud Practitioner Essentials Day	33
Gambar 4. 21 Sertifikat Webinar AWS Technical Essentials Day	34
Gambar 4. 22 Halaman Awal AWS Cloud Quest.....	36
Gambar 4. 23 Pengerjaan Quest Cloud Computing Essentials	37
Gambar 4.24 Mentoring Session.....	38
Gambar 4.25 Capstone Project Team-21	39
Gambar 4.26 Dataset Penjualan Mobil di Amerika Serikat.....	41
Gambar 4.27 Tahapan membaca dataset	42
Gambar 4.28 Tahap mengubah nama kolom.....	42
Gambar 4.29 Tahap mengecek informasi data	43
Gambar 4.30 Tahap menampilkan informasi data.....	43
Gambar 4.31 Tahap menghapus data atau kolom yang tidak penting	44
Gambar 4. 32 Tahap merapikan kolom data yang akan digunakan.....	44
Gambar 4.33 Tahap menyimpan data hasil cleaning	45
Gambar 4. 34 Visualisasi data	45
Gambar 4. 35 Transkrip Nilai CendekiAwan RevoU x AWS.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan	8
Tabel 4.1 Realisasi Jadwal Kegiatan	49