

LAPORAN PRAKTIK STUDI INDEPENDEN REKOGNISI MSIB
DATA ANALYTICS AND GEN AI
REVOU TECH ACADEMY
MENGANALISIS DAN MEMVISUALISASI DATASET PAKISTAN E
COMMERCE



Disusun Oleh:

Ahmad Al-Ghazali Shabir
2100018197

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

DATA ANALYTICS AND GENAI

REVOU TECH ACADEMY

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Al-Ghazali Shabir
2100018197

Pembimbing

: Dwi Normawati, S.T., M.Eng.
NIPM 19860804 201606 011 1236590


Yogyakarta, 18/2/2025

Penguji

: Ir. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom
NIP 197608192005012001


Yogyakarta, 18/02/2025

Yogyakarta, Hari-Bulan Tahun
Kaprod S1 Informatika


19/02
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini sebagai bagian dari Program Studi Independen Bersertifikat di bawah naungan Kampus Merdeka. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta kerja sama yang luar biasa dari berbagai pihak. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, yang dengan limpahan kenikmatan dan rahmat-Nya, memberikan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir Magang dan Studi Independen Bersertifikat ini.
2. **Orang tua** penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dalam berbagai bentuk, semangat, doa, maupun dukungan materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan perjalanan ini dengan penuh dedikasi
3. **Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng.**, selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan dukungan akademis dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan laporan ini.
4. **Muhammad Izzatul Wildan**, selaku mentor, yang dengan penuh dedikasi memberikan arahan, pengetahuan, dan masukan berharga selama proses pembelajaran.
5. **Teman teman Tim 19**, yang telah menunjukkan kerja sama tim yang solid, berbagi ilmu, dan menciptakan suasana belajar yang mendukung.

Laporan ini mencakup perjalanan saya dalam memahami konsep, praktik, dan penerapan data analytics, serta tantangan dan solusi yang dihadapi selama pelaksanaan studi independen ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan menjadi inspirasi bagi generasi selanjutnya untuk terus belajar dan berkembang di bidang yang digeluti. Terima Kasih.

Yogyakarta, January 2025

Penulis
Ahmad Al-Ghazali Shabir

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL (Jika Ada)	vii
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	3
C. Ruang Lingkup	6
BAB III. Metode Pelaksanaan.....	8
A. Tahapan Persiapan	8
B. Tahapan Pelaksanaan.....	12
C. Tahapan Evaluasi	12
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	15
BAB IV. HASIL Pelaksanaan	16
A. Hasil Tahapan Persiapan	16
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	27
C. Hasil Tahapan Evaluasi	52
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	58
E. Kendala dan Solusi	59
BAB V. Penutup	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	60
LAMPIRAN	61

A. Brosur	61
B. Sertifikat	61
C. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	64
D. Dokumentasi Kegiatan	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Revou	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Revou	4
Gambar 3. 1 Informasi Data Diri	9
Gambar 3. 2 Dokumen Pendaftaran	10
Gambar 3. 3 Mitra Revou	11
Gambar 3. 4 Timeline Program	12
Gambar 4. 1 Initial Assesment	16
Gambar 4. 2 <i>Latter Of Acceptance</i>	17
Gambar 4. 3 Informasi Onboarding	18
Gambar 4. 4 Slack Revou	19
Gambar 4. 5 Portal Revou	20
Gambar 4. 6 Kalender	20
Gambar 4. 7 Opening Session	21
Gambar 4. 8 Maximize Your RevoU Journey	22
Gambar 4. 9 Career Story	22
Gambar 4. 10 Alumni Sharing Session	23
Gambar 4. 11 Class Tools Briefiing with SM	24
Gambar 4. 12 Kickstart with Mentor	24
Gambar 4. 13 Weekly Highlight	25
Gambar 4. 14 Initial Assesment	26
Gambar 4. 15 Introduction To Data Analytics	27
Gambar 4. 16 Understanding Bussiness Problem	28
Gambar 4. 17 Data Cleaning and Statistics I	29
Gambar 4. 18 Data Cleaning and Statistics II	29
Gambar 4. 19 Fundamentals of AI and Prompting	30
Gambar 4. 20 Introduction to SQL	31
Gambar 4. 21 SQL Implementation I	31
Gambar 4. 22 SQL Implementation II	32
Gambar 4. 23 Data Visualization I	33
Gambar 4. 24 Data Visualization II	33
Gambar 4. 25 Data Communication	34
Gambar 4. 26 Capstone Finalisation	35
Gambar 4. 27 Pitching Day	35
Gambar 4. 28 Career Week	36
Gambar 4. 29 Graduation Day	37
Gambar 4. 30 Mentoring Session Bersama kak Izzat	38
Gambar 4. 31 Meeting Tim 19	38
Gambar 4. 32 Dataset tim 19	39
Gambar 4. 33 Dataset Kotor	40
Gambar 4. 34 Final Dataset	42

Gambar 4. 35 Hipotesis 1	43
Gambar 4. 36 Hipotesis 3	44
Gambar 4. 37 Hipotesis 4	45
Gambar 4. 38 Tampilan Dashboard	46
Gambar 4. 39 Tampilan Payment Method.....	46
Gambar 4. 40 Tampilan Payment Method.....	47
Gambar 4. 41 Status Diskon	47
Gambar 4. 42 Kategori Produk	48
Gambar 4. 43 Total Order Tahun 2016	48
Gambar 4. 44 Total Order Tahun 2017	49
Gambar 4. 45 Assigment Intro To Data Analytics	52
Gambar 4. 46 Transkrip Nilai Skillset 1	52
Gambar 4. 47 Transkrip Nilai Skillset 2	53
Gambar 4. 48 Assigment Data Preprocessing	53
Gambar 4. 49 Transkrip Nilai Skillset 3	54
Gambar 4. 50 Assigment Data Visualization	54
Gambar 4. 51 Transkrip Nilai Skillset 4	55
Gambar 4. 52 Transkrip Nilai Skillset 5	55
Gambar 4. 53 Pitching Day	56
Gambar 4. 54 Form Peer To Peer	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan..... 15

Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan 58