

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
DATA SCIENCE DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE STARTUP CAMPUS
YAYASAN BAKTI ACHMAD ZAKY



Oleh:

RHIZKY DWI MERTANI

2100018174

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2025

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

DATA SCIENCE DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE STARTUP CAMPUS

YAYASAN BAKTI ACHMAD ZACKY

RHIZKY DWI MERTANI

2100018174

PEMBIMBING : Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.
NIPM 19930706 201908 111 1325666

04/02/2025

PENGUJI : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.
NIPM 19840309 201810 111 1205917

05/02/25

Yogyakarta, 16 Februari 2025

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka - Startup Campus - Data Science & Artificial Intelligence dengan baik. Perjalanan dalam mengikuti program ini hingga selesai tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberi kontribusi dari segi moril maupun materiil. Oleh sebab itu, saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Kampus Merdeka yang memberikan kesempatan untuk belajar dengan para praktisi melalui programnya.
2. Startup Campus beserta jajarannya yang telah sukses menyelenggarakan program Startup Campus sebagai wadah aktualisasi diri para mahasiswa yang tertarik mengenai dunia digital.
3. Universitas Ahmad Dahlan yang telah mengizinkan saya untuk mengikuti program pengembangan skills ini.
4. Dosen pembimbing praktek magang Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs. yang telah membantu dalam membimbing proses pelaksanaan dan pembuatan laporan praktek magang.
5. Subject Matter Expert, Mentor, dan Facilitator yang telah kebersamaian saya selama berproses dalam meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan nilai dalam diri melalui program ini.
6. Tim Startup Campus - Data Science & Artificial Intelligence dan teman-teman satu angkatan yang terus mendukung selama proses pembelajaran berlangsung.

Dengan selesainya Studi Independen Bersertifikat ini, saya berharap dapat mengembangkan kemampuan saya sehingga benar-benar menjadi “talenta digital - Data Science & Artificial Intelligence” yang berkualitas di masa mendatang.

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	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	5
C. Ruang Lingkup	5
BAB III Metode Pelaksanaan	7
A. Tahapan Persiapan	7
B. Tahapan Pelaksanaan	8
C. Tahapan Evaluasi	9
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	10
BAB IV Hasil Pelaksanaan	15
A. Hasil Tahapan Persiapan	15
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	16
C. Hasil Tahapan Evaluasi	34
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	37
E. Kendala dan Solusi	42
a) Kendala	42
b) Solusi	42
BAB V Penutup	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44

LAMPIRAN	46
A. Brosur/Flyer	46
B. Sertifikat.....	47
C. Log Book.....	49
D. Dokumentasi Kegiatan	55

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Topik yang dipelajari	6
Tabel 3. 1 Pelaksanaan kegiatan.....	11
Tabel 4. 1 Realisasi Kegiatan.....	38

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Logo Penyelenggara.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi	4
Gambar 2. 3 Maryati Chief Executive Officer Startup Campus	4
Gambar 2. 4 Ainun Najib Subject Matter Expert.....	5
Gambar 4. 1 Sertifikat Penyelesaian Modul Materi	21
Gambar 4. 2 Total Missing Value	25
Gambar 4. 3 Total Missing Value Setelah Dilakukan Penghapusan.....	25
Gambar 4. 4 Visualisasi Outlier	26
Gambar 4. 5 Visualisasi Pembelian Kategori Teratas	26
Gambar 4. 6 Visualisasi Pendapatan Bulanan Salah Satu Toko	27
Gambar 4. 7 Alur Proyek	28
Gambar 4. 8 Dashboard Analysis	29
Gambar 4. 9 Tampilan Website	30
Gambar 4. 10 Dokumentasi memimpin rapat	32
Gambar 4. 11 Nilai STD dan RMSE tiap kategori pada toko UKMART.....	32
Gambar 4. 12 Nilai STD dan RMSE tiap kategori pada toko CVFAMZ	33
Gambar 4. 13 Sertifikat Penyelesaian Data science & AI Startup Campus.....	35
Gambar 4. 14 Capaian Belajar.....	36
Gambar 4. 15 Final Transcript	36
Lampiran 1 Flyer	46
Lampiran 2 Sertifikat Penyelesaian Kelas Data Science & AI.....	47
Lampiran 3 Sertifikat Penyelesaian Startup Campus Data Science & AI	47
Lampiran 4 Sertifikat MSIB Batch 6	48
Lampiran 5 Studium Generale	55
Lampiran 6 Mentoring.....	56
Lampiran 7 Cycle Meeting.....	57
Lampiran 8 Final Projek.....	58
Lampiran 9 Final Project Showcase.....	59