

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

Studi Independen IBM Academy : Advance Artificial

intelligence PT. Kinema Systrans Multimedia



Oleh:

Alma Sara Khalidiyah

2100018192

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA FAKULTAS

TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD

DAHLAN

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Studi Independen IBM Academy : Advance

Artificial intelligence PT. Kinema Systrans

Multimedia

ALMA SARA KHALIDIYAH
2100018192

PEMBIMBING

: Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.
NIP 198011152005011002

10-7-2025



PENGUJI

: Drs.Tedy Setiadi, M.T.
NIPM 19680107 200309 111 0728186

23/07/2025



Yogyakarta, 25/07/25

Kaprodi S1 Informatika



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka di PT. Kinema Systrans Multimedia - Infinite Learning - IBM Academy: Advance Artificial intelligence. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan umatnya dalam kegiatan ini, penulis telah mendapatkan berbagai pengetahuan dan pengalaman berharga sebagai sarana pengenalan pada dunia kerja, serta menerima berbagai saran dan kritik yang membangun. dengan segala hormat dan kerendahan hati, perkenankanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih 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. PT. Kinema Systrans Multimedia yang telah menjadi mitra dalam program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dan mengizinkan saya untuk bergabung dalam Studi Independen IBM Academy: Advance Artificial intelligence Batch 6.
3. Universitas Ahmad Dahlan, khususnya Fakultas Teknologi Industri dan Program Studi Informatika, yang telah mendukung dan memberikan izin kepada saya untuk mengikuti program MSIB ini sebagai bentuk pengembangan diri dan peningkatan kompetensi.
4. Bapak Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing Magang dan Studi Independen Bersertifikat, dengan tulus penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas arahan dan panduan yang sangat berharga.
5. Para mentor Infinite Learning dan rekan-rekan seperjuangan IBM Academy: Advance Artificial intelligence Batch 6, saya mengucapkan terima kasih atas ilmu, pengalaman, dukungan, dan motivasi yang telah dibagikan selama program magang dan studi Independen berlangsung.

Dalam Penyusunan Laporan akhir program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka, Penulis sangat meminta maaf untuk berbagai kekurangan dan keterbatasan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Penulis Sangatlah mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari segala pihak.

DAFTAR ISI

HALAMAN 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
a. Profil Umum Perusahaan	3
b. Visi dan Misi.....	4
c. Struktur Organisasi	5
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	6
C. Ruang Lingkup	6
BAB III METODE PELAKSANAAN	10
A. Tahapan Persiapan	10
B. Tahapan Pelaksanaan	11
C. Tahapan Evaluasi	15
D. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	16
BAB IV HASIL PELAKSANAAN	22
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	22
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	23

C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	45
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	50
E. Kendala dan Solusi.....	56
a. Kendala.....	56
b. Solusi	56
BAB V PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
LAMPIRAN	58
A. Brosur	58
B. Sertifikat	58
C. Log Book.....	50
D. Dokumentasi Kegiatan.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Profil infinite learning	3
Tabel 2. 2 silabus Infinite Learning	6
Tabel 3. 1 Jadwal kegiatan.....	17
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal kegiatan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo infinite learning.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Infinite Learning.....	5
Gambar 4. 1 Sertifikat Python for Data Science.....	24
Gambar 4. 2 Sertifikat Data Science in practice.....	25
Gambar 4. 3 Sertifikat Deep Learning Using <i>TensorFlow</i>	26
Gambar 4. 4 Sertifikat Getting started with enterprise-grade AI.....	28
Gambar 4. 5 Building Trustworthy Enterprise AI Solutions	29
Gambar 4. 6 Sertifikat Security Operation Center in Practice	30
Gambar 4. 7 Sertifikat IBM soft skill- Design thinking	32
Gambar 4. 8 IBM soft skill – Professional Skill	32
Gambar 4. 9 IBM soft skill – Job Readiness.....	33
Gambar 4. 10 Pemodelan Sistem.....	36
Gambar 4. 11 Proses Training model.....	37
Gambar 4. 12 Proses Import data.....	37
Gambar 4. 13 Distribusi Tinggi Badan.....	37
Gambar 4. 14 hasil diagram lingkaran berisi presentasi tingkat obesitas berdasarkan gender	38
Gambar 4. 15 tampilan website deployment	39
Gambar 4. 16 AI model performance metrics	39
Gambar 4. 17 Visualization of result data.....	40
Gambar 4. 18 Implementasi Pengujian Model Machine Learning.....	41
Gambar 4. 19 Evaluasi Model	42
Gambar 4. 20 Analisis Hasil Pengujian Model.....	43
Gambar 4. 21 Hasil Proses Pemodelan dan Evaluasi Model	44
Gambar 4. 22 sertifikat penyelesaian program advance AI	46
Gambar 4. 23 Transkripsi Nilai	49
Lampiran 1 Brosur	58
Lampiran 2 Sertifikat MSIB Batch 6	58
Lampiran 3 Sertifikat Penyelesaian Studi Infinite Learning	59
Lampiran 4 Studium Generale	64
Lampiran 5 Mentoring	65
Lampiran 6 Graduation.....	65