

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM
DATA ANALYST & AI
PT MARIBELAJAR INDONESIA CERDAS**



Oleh :

Ihtiar Nur Furqon
2100018065

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM
DATA ANALYST & AI
PT MARIBELAJAR INDONESIA CERDAS

IHTIAR NUR FURQON

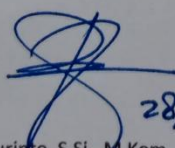
2100018065

PEMBIMBING : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom., 21/11/2024
NIPM. 19850126 200909 011 0925468

PENGUJI : Dwi Normawati, S.T., M.Eng., 26/11/2024
NIPM. 19860804 201606 011 1236590

Yogyakarta, 26 November 2024

Kaprodi S1 Informatika


28/11
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Alhamdulillah, segala puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan kegiatan *Data Analyst & Artificial Intelligence* di PT MariBelajar Indonesia Cerdas dengan baik. Kegiatan ini merupakan bagian dari program *Studi Independen Bersertifikat (SIB)* yang ikuti dengan penuh dedikasi dan semangat.

Pada kesempatan ini, ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang selalu menyertai dalam setiap langkah perjalanan ini.
2. Diri sendiri, yang telah berusaha dengan keras dan penuh komitmen hingga mampu menyelesaikan seluruh kegiatan ini sampai akhir.
3. Orang tua dan keluarga tercinta, atas dukungan dan doa yang tiada henti, yang menjadi penyemangat dan motivasi dalam menyelesaikan kegiatan ini.
4. Dosen Wali, Dosen Pembimbing Akademik, dan staf program studi yang telah membantu dalam memenuhi berbagai keperluan administrasi selama masa studi.
5. Keluarga besar PT MariBelajar Indonesia Cerdas, yang telah memberikan kesempatan serta dukungan selama pelaksanaan kegiatan *Studi Independen Bersertifikat* ini.
6. Dosen Pembimbing, yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan laporan magang ini.

Dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Namun, harapan dari laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Demikian kata pengantar ini disampaikan. Mohon maaf apabila terdapat kekhilafan dalam penyampaian, dan semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak yang membacanya.

Penulis

Daftar Isi

Cover.....	1
Lembar Pengesahan	1
Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
Daftar Gambar.....	5
Daftar Tabel.....	6
BAB I Pendahuluan	7
A. Latar Belakang Kegiatan.....	7
B. Kategori Kegiatan.....	8
C. Level Kegiatan	8
Bab II Gambaran Umum.....	10
A. Profil Penyelenggara	10
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	10
C. Ruang Lingkup.....	10
BAB III Metode Pelaksanaan	12
A. Tahapan Persiapan.....	12
B. Tahapan Pelaksanaan.....	14
C. Tahapan Evaluasi.....	17
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	20
BAB IV Hasil Pelaksanaan.....	25
A. Hasil Tahapan Persiapan	25
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	26
C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	33
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	36
E. Kendala dan Solusi	43
a) Kendala.....	47
b) Solusi.....	47
BAB V Penutup.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	50
Lampiran.....	52
A. Brosur / Flyer.....	52
B. Sertifikat.....	52
C. Log Book.....	52

D. Dokumentasi Kegiatan 52

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Pemilihan Peran Pembuatan Akun.....	12
Gambar 3. 2 Input Informasi Pembuatan Akun	12
Gambar 3. 3 Input Data Diri Pembuatan Akun	13
Gambar 3. 4 Formulir Surat Kesepakatan Setelah Offering.....	13
Gambar 3. 5 SIB6: Virtual Office Maribelajar	16
Gambar 3. 6 SIB6: Weekly Meeting DPA.....	16
Gambar 3. 7 Presensi pembelajaran	17
Gambar 3. 8 Evaluasi dari Portal MBKM	18
Gambar 3. 9 Evaluasi dari Mitra.....	19
Gambar 4. 1 Pendaftaran Akun MSIB	25
Gambar 4. 2 Melamar Posisi Data Analyst & AI	26
Gambar 4. 3 Offering Mitra.....	26
Gambar 4. 4 Onboarding Nasional.....	27
Gambar 4. 5 Pembelajaran Tahap 1.....	27
Gambar 4. 6 Hasil UTS.....	28
Gambar 4. 7 Pembelajaran Tahap 2.....	28
Gambar 4. 8 Hasil UAS	29
Gambar 4. 9 Visualisasi Kesehatan.....	29
Gambar 4. 10 Filter Interaktif.....	30
Gambar 4. 11 Tabel Data Pasien	30
Gambar 4. 12 Tren Data.....	31
Gambar 4. 13 Peta Persebaran	31
Gambar 4. 14 Sebaran Kata	32
Gambar 4. 15 Pengaturan dan Frekuensi Pembaruan Otomatis	32
Gambar 4. 16 Histori Scheduled Refresh	33
Gambar 4. 17 Sertifikat MBKM	34
Gambar 4. 18 Sertifikat Mitra	34
Gambar 4. 19 Transkrip Nilai.....	36
Gambar 4. 20 Hasil AI Engineer.....	43
Gambar 4. 21 Hasil Data Fundamental	44
Gambar 4. 22 Analisis Data dengan Python.....	44
Gambar 4. 23 Kreativitas dan Berfikir Kritis.....	45
Gambar 4. 24 Manajemen Proyek dan Keamanan Teknologi Informasi	46
Gambar 4. 25 Visualisasi Data dengan Power BI.....	46

Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan	20
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan	37