

LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM
GOLANG *BACKEND DEVELOPER* DENGAN PENDEKATAN *COMPUTER*
***VISION* DAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* (AI)**
PT MASYARAKAT INDUSTRI KREATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI INDONESIA (MIKTI)



Disusun Oleh:

Ardy Surya Pratama

2100018119

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2025

Halaman Pengesahan

PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MBKM

GOLANG BACKEND DEVELOPER DENGAN PENDEKATAN COMPUTER VISION DAN
ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

PT MASYARAKAT INDUSTRI KREATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
INDONESIA (MIKTI)

ARDY SURYA PRATAMA

2100018119

PEMBIMBING

: Jihad Rahmawan, S.T., M.Sc.

NIPM : 19950524 202408 111 564929

PENGUJI

: Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.

NIPM : 19920714 201908 111 1335266

Yogyakarta, 17/02/2025

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan program Magang Studi Independen Bersertifikat (MSIB) batch 6 yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Republik Indonesia. Program memberikan pengalaman belajar yang sangat berharga dan membuka wawasan kepada penulis tentang informasi dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kemendikbudristek selaku penyelenggara program MBKM MSIB.
2. Universitas Ahmad Dahlan selaku Pihak Kampus, yang telah memberikan rekomendasi, dan arahan selama proses pendaftaran hingga pelaksanaan program.
3. PT MIKTI selaku mitra MSIB yang menyediakan bahan ajar dan kurikulum yang berkualitas dalam setiap tahap pembelajaran.
4. Dosen Pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan masukan dalam proses penyusunan laporan ini.
5. Orangtua dan Rekan- rekan yang telah mendukung dalam proses pelaksanaan program MSIB.

Penulis menyadari jika laporan ini masih memiliki kekurangan dari segi penyajian maupun isi, Maka dari itu penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dilakukan perbaikan dikemudian hari.

Demikian Kata Pengantar ini disampaikan, Semoga laporan ini dapat memberi manfaat dan inspirasi bagi pembaca.

Penulis

Daftar Isi

Cover	i
Halaman 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	3
BAB II Gambaran Umum	5
A. Profil Penyelenggara	5
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	6
C. Ruang Lingkup	7
BAB III Metode Pelaksanaan	8
A. Tahapan Persiapan	8
B. Tahapan Pelaksanaan	9
C. Tahapan Evaluasi	11
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	11
BAB IV Hasil Pelaksanaan	15
A. Hasil Tahapan Persiapan	15
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	17
C. Hasil Tahapan Evaluasi	27
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	32
E. Kendala Dan Solusi	37
A. Kendala	37
B. Solusi	38
BAB V Penutup	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
Lampiran	41
A. Brosur / Flyer	41
B. Sertifikat	41
C. Log Book	43
D. Capstone Project	44
E. Dokumentasi Kegiatan	45

Daftar Gambar

Gambar II.1. Framework MIKTI	5
Gambar III.1. Platform Kelas Online (LMS)	10
Gambar III.2. Jadwal Kelas	10
Gambar IV.1. Email Rekomendasi	14
Gambar IV.2. Status Rekomendasi	15
Gambar IV.3. Registrasi LMS Kelas Online	15
Gambar IV.4. Materi Modul	16
Gambar IV.5. Minggu Orientasi	17
Gambar IV.6. First Challenge	17
Gambar IV.7. Ekstensi Tambahan	18
Gambar IV.8. Keamanan Internet	19
Gambar IV.9. Implementasi Golang	20
Gambar IV.10. Implementasi Golang Tahap Kedua	20
Gambar IV.11. Second Challenge	21
Gambar IV.12. Manajemen Basis Data	22
Gambar IV.13. Dokumentasi Individual	23
Gambar IV.14. Flow Aplikasi Capstone	24
Gambar IV.15. Scoring System	24
Gambar IV.16. Graduation Day	25
Gambar IV.17. Nominasi Kelompok Terbaik	26
Gambar IV.18. Sertifikat Kepesertaan	27
Gambar IV.19. Sertifikat Completion	27
Gambar IV.20. Transcript Of Completion	28
Gambar IV.21. Transcript Of Completion	28
Gambar IV.21. Transcript Of Completion	29
Gambar IV.23. Transcript Of Completion	29
Gambar IV.24. Transcript Of Completion	30
Gambar IV.25. Transcript Of Completion	30
Gambar IV.26. Sertifikat Tim Terbaik.....	31
Gambar IV.27. Laporan Aktivitas.....	35
Gambar IV.28. Laporan Aktivitas.....	36

Daftar Tabel

Tabel II.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	6
Tabel III.1. Jadwal Kegiatan	12
Tabel IV.1. Realisasi Jadwal Kegiatan	32