

**LAPORAN AKHIR MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA (MBKM)**

**PROGRAM STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG  
TEKNOLOGI DAN RISET KECERDSAN ARTIFISIAL  
(AI HACKER)  
PT. BISA ARTIFISIAL INDONESIA**



**MUHAMMAD HILMI KAFABI  
19102115**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2022**

**LAPORAN AKHIR MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA (MBKM)**

**PROGRAM STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG  
TEKNOLOGI DAN RISET KECERDSAN ARTIFISIAL  
(AI HACKER)  
PT. BISA ARTIFISIAL INDONESIA**



**MUHAMMAD HILMI KAFABI**

**19102115**

**Laporan Praktik Kerja lapangan disusun guna memenuhi syarat kewajiban  
Praktik Kerja Lapangan**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**LAPORAN AKHIR MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA (MBKM)**

**PROGRAM STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT BIDANG  
TEKNOLOGI DAN RISET KECERDSAN ARTIFISIAL  
(AI HACKER)**

**PT. BISA ARTIFISIAL INDONESIA**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**MUHAMMAD HILMI KAFABI**

**19102115**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



The signature is written in black ink over a red and black logo. The logo consists of a stylized 'A' shape with a red top bar and a black bottom bar.

Ammalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs

NIDN. 0606019201

Pembimbing MBKM Bisa AI



The signature is written in black ink and is a cursive, flowing script.

Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M. Han.

NIDN. 0421019501

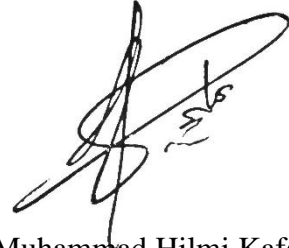
## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah swt yang maha pengasih, mengizinkan penulis berproses dalam program Studi Independen Bersertifikat Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) serta dimampukan untuk menyelesaikan laporan akhir ini dengan ikhtiar sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa proses pembelajaran yang dilalui ini tidak mungkin berjalan dengan begitu baik tanpa adanya orang-orang yang menjadi perantara kebaikan dari Allah swt. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. Selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.SI., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs Selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang senantiasa mendukung proses belajar para mahasiswanya.
4. Bapak Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T. Selaku Sekretaris Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Bapak Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han. Selaku dosen pembimbing studi independen yang dengan sabar memberikan pendampingan kepada penulis selama program berjalan dan dalam penyusunan laporan akhir ini juga dalam proses perkuliahan.
6. Bapak M. Octaviano Pratama, S.Kom., M.Kom. Selaku Advisor PT. Bisa Artifisial Indonesia.

Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga selalu tercurahkan kasih Allah swt. Aamiin.

Purwokerto, 25 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a final flourish, positioned above the printed name.

Muhammad Hilmi Kafabi

NIM. 19102115

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar belakang.....	1
I.2 Lingkup .....	1
I.3 Tujuan .....	3
BAB II LINGKUNGAN ORGANISASI MITRA MSIB .....	4
II.1 Struktur Organisasi .....	4
II.2 Lingkup Pekerjaan .....	4
II.3 Deskripsi Pekerjaan.....	5
II.4 Jadwal Kegiatan .....	6
BAB III Teknologi dan Riset Kecerdasan Artifisial .....	7
III.1 Deskripsi Pembelajaran .....	7
III.2 Proses Pelaksanaan .....	7
III.3 Hasil Pelaksanaan .....	9
BAB IV PENUTUP .....	24
IV.1 Kesimpulan .....	24
IV.2 Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN.....	26
VII.1 Rencana Pengambilan Pembelajara Terjadwl (RPPT) .....	26
VII.2 Rencana Pengambilan Proyek Industri (RPPI).....	26
VII.3 <i>Letter of Acceptence (LoA)</i> .....	27

VII.4	Sertifikat Pembelajaran Tamu .....	27
VII.5	Course Pembelajaran Mandiri .....	33
VII.6	Course Pembelajaran Terjadwal .....	33
VII.7	Softskill.....	34
VII.8	Proyek Independen .....	35
VII.9	Digital Startup.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Bisa Artificial Indonesia .....	4
Gambar 7. 1 Rencana Pengambilan Pembelajaran Terjadwal (RPPT) .....	26
Gambar 7. 2 Rencana Pengambilan Proyek Industri .....	26
Gambar 7. 3 Letter of Acceptence (LoA) .....	27
Gambar 7. 4 Pembelajaran Tamu - Cara Mudah Membuat Bisnis Model Canvas Untuk Startup .....	27
Gambar 7. 5 Penulisan Ilmiah .....	28
Gambar 7. 6 Pembelajaran Tamu - Huawei Cloud Service .....	28
Gambar 7. 7 Pembelajaran Tamu - Introduction To Huawei Modelarts For AI Case Study .....	29
Gambar 7. 8 Pembelajaran Tamu - Artificial Intelligence Ecosystem : Peluang, Tantangan Dan Masa Depan .....	29
Gambar 7. 9 Pembelajaran Tamu - Machine Learning Lifecycle .....	30
Gambar 7. 10 Pembelajaran Tamu - AI dan Perencanaan Strategik Sektor Publik	30
Gambar 7. 11 Pembelajaran Tamu - Pemecahan Studi Kasus Dengan Machine Learning .....	31
Gambar 7. 12 Pembelajaran Tamu - Pemanfaatan Teknologi AI dan Big Data di Pelayanan Kesehatan.....	31
Gambar 7. 13 Pembelajaran Tamu - Sistem Monitoring Potensi Kebocoran Gas LPG dengan Arduino Mega2560 dan ESP01.....	32
Gambar 7. 14 Course Pembelajaran Mandiri .....	33
Gambar 7. 15 Course Pembelajaran Terjadwal.....	33
Gambar 7. 16 Poster Softskill .....	34
Gambar 7. 17 Sorce Code Materi Softskill .....	34
Gambar 7. 18 Dokumentasi Proyek Independen yang dikerjakan .....	35
Gambar 7. 19 Startup yang dibuat.....	36



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jadwal Kegiatan .....	6
----------------------------------	---