

**LAPORAN MERDEKA BELAJAR - KAMPUS  
MERDEKA (MBKM)**  
**Sistem Otomasi *End-To-End* Pada Kegiatan Pelatihan  
*Online***



**FEBY FITRIANA**  
**19107032**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2022**

**Lembar Pengesahan**  
**Laporan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM)**  
**Sistem Otomasi *End-To-End* Pada Kegiatan Pelatihan *Online***

Disusun oleh:

Feby Fitriana

19107032

Telah disetujui oleh :

Pembimbing

: Kukuh Nugroho, S.T., M.T.

NIDN : 0606088303

(  )

Pembimbing Lapangan : Fanny, S.Kom., M.TI

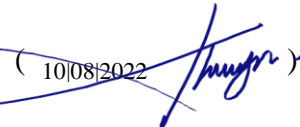
NIDN : 030089301

(  )

Penguji

: Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.

NIDN : 0629018602

( 10/08/2022  )

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro

IT Telkom Purwokerto

Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.

NIDN. 1012078103

## **Kata Pengantar**

Alhamdulillah Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan laporan tengah semester Studi Independen dalam Program Kampus Merdeka Program *Information Worker Track* di perusahaan MariBelajar Indonesia Cerdas Bersama Microsoft 2022.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan akhir Studi Independen dalam Program Kampus Merdeka. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
2. Ibu Fanny, S.Kom, M.Ti serta Kak Vira Fitriza Fadli selaku mentor dan asisten mentor kelas Falkor pada *Track Information Worker*.
3. Bapak Kukuh Nugroho, S.T., M.T. Selaku pembimbing dalam kegiatan Kampus Merdeka.
4. Kedua Orang Tua penulis Bapak Nasori dan Ibu Sri Tuti Heri Azizah yang selalu mendukung penulis dalam melakukan kegiatan hal positif.
5. Kepada teman – teman kelas Falkor yang sudah banyak membantu dan menolong saya demi kelancaran pembelajaran dalam Studi Independen.
6. Teman – teman Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang selalu memberikan dukungan dan pertolongan.

Akhir kata, penulis berharap bahwa Laporan Hasil Studi Independen ini dapat berguna untuk semuanya terutama dalam menunjang kemajuan serta perkembangan dari Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto serta untuk masyarakat dan bangsa Indonesia.

Purwokerto, 05 Agustus 2022

(Feby Fitriana)

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	2
Kata Pengantar .....	3
Daftar Isi.....	4
Daftar Gambar.....	6
Abstraksi .....	7
Abstract .....	8
BAB I.....	9
PENDAHULUAN .....	9
1.1. Latar Belakang .....	9
1.2. Rumusan Masalah .....	10
1.3. Tujuan Kegiatan .....	10
1.4. Manfaat Kegiatan .....	10
BAB II.....	11
PROSEDUR KERJA .....	11
2.1. Deskripsi Penugasan Kerja.....	11
2.2. Teori Dasar Pendukung .....	13
BAB III .....	15
METODE KERJA.....	15
3.1. Waktu dan Tempat .....	15
3.2. Perangkat dan Layanan .....	15
3.3. Metode dan Proses Kerja.....	15
3.3.1. Metode Kerja.....	15
3.3.2. Proses Pembuatan <i>Capstone Project</i> .....	16
BAB IV .....	22
PEMBAHASAN .....	22
4.1. Hasil .....	22
4.2. Pembahasan.....	25
BAB V.....	28
PENUTUP.....	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran .....	28

DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	31

## Daftar Gambar

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metode Kerja .....	16
Gambar 3.2 Skenario Kegiatan .....	16
Gambar 3.3 Pembuatan <i>Forms</i> Pendaftaran.....	17
Gambar 3.4 Pembuatan <i>Forms</i> Presensi .....	17
Gambar 3.5 Pembuatan Sertifikat .....	18
Gambar 3.6 Pembuatan Portal.....	18
Gambar 3.7 Pembuatan <i>Chatbot</i> .....	19
Gambar 3.8 Alur Sistem Pendaftaran Kegiatan Pelatihan <i>Online</i> .....	19
Gambar 3. 9 Pembuatan <i>Flow</i> Pendaftaran.....	19
Gambar 3.10 Alur Sistem Presensi dan Klaim Sertifikat.....	20
Gambar 3.11 Pembuatan <i>Flow</i> Presensi.....	20
Gambar 4.1 Tampilan WEB Portal .....	22
Gambar 4.2 Poster Kegiatan .....	22
Gambar 4.3 Sertifikat Kegiatan.....	23
Gambar 4.4 Uji Coba <i>Chatbot</i> .....	23
Gambar 4.5 <i>Channel Teams</i> .....	23
Gambar 4.6 <i>Form</i> Pendaftaran dan Seleksi.....	24
Gambar 4.7 <i>Form</i> Presensi Peserta .....	24
Gambar 4.8 Data Pendaftar .....	24
Gambar 4.9 Data Hasil Seleksi .....	25
Gambar 4.10 <i>Email</i> Lolos .....	25
Gambar 4.11 <i>Email</i> Klaim Sertifikat .....	25
Gambar 7.1 Sertifikat Mitra MariBelajar.....	31
Gambar 7.2 Dokumentasi Kelas Sinkron.....	31
Gambar 7.3 Dokumentasi Kelas Sinkron.....	32
Gambar 7.4 Dokumentasi Kerja Kelompok.....	32