

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROYEK STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
AI FOR STARTUPS
DI PT. MITRA SEMERU INDONESIA (POWER ACADEMY)**

**“SISTEM REKOMENDASI WISATA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**



Disusun Oleh :

HANDRE SYAHRUL FANANI
20032010124

**PROGAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWA TIMUR
2022**

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROYEK STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
AI FOR STARTUPS
DI PT. MITRA SEMERU INDONESIA (POWER ACADEMY)**

**“SISTEM REKOMENDASI WISATA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**



Disusun Oleh :

HANDRE SYAHRUL FANANI
20032010124

**PROGAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWA TIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
AI FOR STARTUPS
DI PT. MITRA SEMERU INDONESIA (POWER ACADEMY)

“SISTEM REKOMENDASI WISATA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”

Semester Studi Independen: 5, Tahun Akademik 2022/2023

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Ayu Mawadda Warohma
NIK: 2206133

Dosen Pembimbing



Sinta Dewi S.T., M.T.
NIP: 21219880830285

Mengetahui,

Koordinator Prodi/Ketua Jurusan



Dr. Dira Ernawati S.T., M.T.
NIP : 196504031991032001

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Magang & Studi Independen Bersertifikat di PT. Mitra Semeru Indonesia (Power Academy). Laporan MSIB ini bertujuan menjadi tolak ukur dan pertanggungjawaban kegiatan sebagai bagian dari pengembangan ketrampilan *hardskill* dan *softskill* mahasiswa sesuai dengan minat dan pathway penulis dalam program di mitra PT. Mitra Semeru Indonesia (Power Academy).

Penulis menyadari bahwa laporan ini dapat terwujud karena bantuan dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan sehat sehingga selesainya laporan ini.
2. Kedua orang tua yang sudah memberi doa dan dukungan kepada penulis dalam melakukan segala kegiatan.
3. Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A selaku Menteri Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dengan program Kampus Merdeka ini.
4. Clara R Benarto selaku Executive Director dari Power Academy yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti program di Power Academy.
5. Ayu Mawadda Warohma selaku mentor kelas Beta di program Ai For StartUps di Power Academy yang telah membantu selama program ini.
6. Dr. Dira Ernawati S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
7. Sinta Dewi S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing di program Kampus Merdeka MSIB ini.
8. Teman-teman kelas Beta Ai For StartUps yang selalu berbagi pengalaman dan pengetahuannya.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu, penulis berharap saran dan masukan dari berbagai pihak agar laporan ini menjadi lebih baik agar, serta memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Surabaya, 22 Desember 2022

Handre Syahrul Fanani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	1
1.4 Tujuan <i>Project</i> Akhir.....	2
BAB 2 LOKASI STUDI INDEPENDEN	3
2.1 Sejarah Mitra Studi Independen	3
2.2 Struktur Organisasi Studi Independen	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
BAB 3 PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN.....	5
3.1 Deskripsi Kegiatan Studi Independen.....	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	5
3.2.1 <i>Timeline</i> Pengerjaan.....	5
3.2.2 <i>Step By Step</i> Pengerjaan Proyek	5
3.2.3 <i>Device</i> dan Aplikasi.....	8
3.2.4 Desain Sistem	8
3.2.5 Mentoring.....	9
3.3 Pembelajaran Hal Baru	9
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN.....	10
4.1 Kesimpulan	10
4.2 Saran.....	10
BAB 5 REFLEKSI DIRI.....	11
LAMPIRAN	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Power Academy.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Power Academy.....	3
Gambar 3.1 Visualisasi Data.....	6
Gambar 3.2 <i>Best Model</i>	7
Gambar 3.3. <i>Random Forest Classificatino</i>	7
Gambar 3.4 Testing Data.....	7
Gambar 3.5 <i>Random Forest Classification</i>	8
Gambar 3.6 Tampilan <i>website</i> awal.....	8
Gambar 3.7 Tampilan awal dari sistem rekomendasi wisata.....	9
Gambar 3.8 Tampilan <i>Output</i> dari wisata yang direkomendasikan.....	9