

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

*Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z: Prediksi Harga
Tanah Dan Financial Planner*



SUPRIONO

19107031

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

2022

Lembar Pengesahan
Laporan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM)
Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z: Prediksi Harga
Tanah Dan *Financial Planner*

Disusun oleh :

Supriono

19107031

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Rahmat Widadi, S. Pd., M. Eng

NIDN : 0631039201

()


2. Wahyuni Rahmawati, S. Kom

NIP: 20202046

()

3. Indah Permata Sari, S.Si., M.Si

NIDN : 0625079302

()

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro

IT Telkom Purwokerto

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

NIDN. 1012078103

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan Studi Independent bersertifikat Kampus Merdeka ini hingga penyusunan laporan kegiatan Studi Independent dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Sholawat serta salampun kami haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW dan para sahabatnya, yang telah memberikan tauladan baik sehingga akal dan fikiran penyusun mampu menyelesaikan Laporan Kegiatan Studi Independent yang berjudul “PREDIKSI HARGA TANAH dan *FINANCIAL PLANNER*”, semoga kita termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa’at dalam menuntut ilmu. Dalam kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kegiatan Studi Independent diantaranya :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Nadiem Anwar Makarim, BA., MBA. Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
3. Seluruh panitia program Kampus Mengajar yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
4. Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Dr. Anggun Fitriani, S.T., M.Eng. Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
6. Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. selaku Kaprodi S-1 Teknik Elektro, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
7. Rahmat Widadi, S. Pd. M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya selama melaksanakan program MBKM di PT. Ventura Orbit Indonesia.
8. Pimpinan atau Direktur PT. Ventura Orbit Indonesia yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan program MBKM di PT. Ventura Orbit Indonesia.

9. Wahyuni Rahmawati S. Kom. selaku Homeroom Coach saya yang telah memberikan Bimbingan dan Ilmu kepada saya untuk melaksanakan program MBKM Studi Independent di PT. Ventura Orbit Indonesia.
10. Seluruh Staf dan Coach serta Teman-teman Studi Independent Program Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z yang telah membimbing, membantu, dan memberikan pengalaman baru kepada saya selama melakukan program MBKM Studi Independent ini.

Laporan Kegiatan Studi Independent ini, disusun berdasarkan apa yang telah dijalankan selama melaksanakan kegiatan Studi Independen di PT. Orbit Ventura Indonesia. Yang dilaksanakan selama jangka waktu kurang lebih 22 Minggu, mulai tanggal 21 Febuari hingga 22 Juli 2022.

Dalam penyusunan laporan ini, kami menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi susunan serta cara penulisan laporan ini, karenanya saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini sangat kami harapkan. Akhirnya, semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan juga bermanfaat bagi penyusun pada khususnya.

Purwokerto, 05 Agustus 2022



Supriono

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	3
Daftar Isi.....	4
Daftar Tabel	5
Daftar Gambar.....	6
Abstrak	7
<i>Abstract</i>	8
Bab I PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan.....	10
1.4 Manfaat.....	11
Bab II PROSEDUR KERJA.....	12
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja.....	12
2.2 Teori Dasar Pendukung	13
Bab III METODE KERJA	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode dan Proses Kerja.....	16
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 AI Project Cycle	20
4.2 Deskripsi Aplikasi	23
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 KESIMPULAN	28
5.2 SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
Lampiran	V-30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kelas	16
Tabel 3.2 <i>Log Activity</i> selama pengerjaan Proyek Akhir	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 AI <i>Project Cycle</i>	15
Gambar 4.1 Program data yang dipakai pada pemrosesan data	17
Gambar 4.2 Visualisasi data pada program aplikasi	17
Gambar 4.3 Grafik Peningkatan Harga tiap tahunnya	18
Gambar 4.4 Proses Penggunaan Aplikasi	19
Gambar 4.5 Proses sistem aplikasi	19
Gambar 4.6 Tampilan utama/ <i>home page</i> dari aplikasi	20
Gambar 4.7 Tampilan utama menampilkan ikon beberapa kota di Indonesia	21
Gambar 4.8 Tampilan <i>input user</i> dalam prediksi harga tanah	21
Gambar 4.9 Tampilan <i>input financial planner</i>	21
Gambar 7.1 dokumentasi kelas sinkron	30
Gambar 7.2 dokumentasi pembelajaran	30
Gambar 7.3 dokumentasi presentasi kelompok <i>project</i> akhir	31
Gambar 7.4 dokumentasi Wisuda program MBKM di Orbit Future Academy ...	31