

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT AI MASTERY
PROGRAM DI ORBIT FUTURE ACADEMY
CHATBOT PELAJARAN BAHASA INDONESIA**



RAMA ABIMANYU

19101054

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT AI MASTERY PROGRAM DI ORBIT FUTURE ACADEMY CHATBOT PELAJARAN BAHASA INDONESIA

Disusun oleh :

Rama Abimanyu

19101054

Telah disetujui oleh :

- Pembimbing : 1. Nurul Latifasari, S. TP., M.P. ()
NIP : 21960042
2. Andhini Rahma Santoso, S.Kom. ()
NIP : 2202096
3. Muhammad Yusro, S.T.,M.Biotech. ()
NIDN : 0619048901

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.

NIDN. 0620079201

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan pembelajaran studi independen di Orbit Future Academy. Penulis dapat menyelesaikan laporan akhir studi independen PT Orbit Future Academy pada learning track “AI Mastery Program”. Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam penilaian akhir kegiatan MBKM Studi Independen PT Orbit Future Academy. Dalam penyusunan laporan ini, banyak pihak yang membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua penulis yang selalu memberikan support dalam melaksanakan kegiatan ini.
2. Ibu Andhini Rahma Santoso, S. Kom sebagai wali kelas di Orbit Future Academy.
3. Ibu Nurul Latifasari, S.TP., M.P sebagai dosen pembimbing.
4. Teman satu kelompok sudah menyelesaikan project ini bersama.

Jakarta, 03 Agustus 2022



Rama Abimanyu

Daftar isi

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT AI MASTERY	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
Abstrak	vii
Abstract.....	viii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
BAB II.....	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	3
BAB III.....	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Bahan dan alat.....	5
3.3 Metode dan Proses Kerja	5
3.3.1 Metode.....	5
3.3.2 Proses Kerja.....	7
BAB IV	12
BAB V	14
5.1 Kesimpulan.....	14
5.2 Saran	14

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Alur Tahap Penelitian.....	7
Gambar 3.2 Model <i>neural network</i>	8
Gambar 3.3 <i>Dataset</i> untuk <i>chatbot</i> pelajaran bahasa indonesia	8
Gambar 3.4 <i>Source code training model</i>	9
Gambar 3.5 Hasil <i>training</i>	9
Gambar 3.6 <i>Program chatbot</i>	10
Gambar 3.7 Source Code Html	10
Gambar 3.8 Source code css	10
Gambar 3.9 Source code javascript	11
Gambar 3.10 <i>Source Code program deployment</i>	11
Gambar 3.11 Pengujian aplikasi	11
Gambar 4.1 Hasil pengujian program <i>chatbot</i>	12
Gambar 4.2 Hasil pengujian jika salah input.....	13

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Agenda Kelas.....	5
Tabel 4.1 Hasil data nilai loss tiap 100 epoch.....	12