

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**KARTU ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : Wahyu Febrina SEMESTER : 8
 NIM : 211521010022 TAHUN AKADEMIK : 2025
 FAKULTAS : ILMU KOMPUTER DOSEN PEMBIMBING : Mohammad Yusuf
 PROGRAM STUDI : Teknik Komputer : S. Kom., M. C. S.
 JUDUL KP : Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Django

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	24/6/25	Konsultasi judul dan pendahuluan		8	7/7/25	Konsultasi kesimpulan	
2	24/5/25	Konsultasi rumusan masalah, tujuan penelitian		9	7/7/25	Konsultasi materi akhir	
3	7/7/25	Konsultasi algoritma		10	7/7/25	Konsultasi pertanyaan selanjutnya	
4	7/7/25	Konsultasi hasil penelitian, kesimpulan					
5	7/7/25	Konsultasi hasil dan pembahasan akhir					
6	7/7/25	Konsultasi evaluasi hasil					
7	7/7/25	Konsultasi pelatihan					

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2 Curriculum Vitae

CURRICULUM VITAE



Name : Wahyu Febrian
 Place and date of birth : Jakarta, 22 February 2003
 Sex : Male
 Nationality : Indonesia
 Marital Status : Mahasiswa
 ID Number : 3173012202030007
 Passport Number :
 Email : wahyufebrian1703@gmail.com
 Religion : Islam
 Address : KP. Klingkit Timur RT 06/012 No.39

EDUCATION

Elementary School : SDN 012 PT
 Secondary School : SMP AL-MUKHLISIN
 Senior High School : TELKOM JAKARTA VOCATIONAL SCHOOL
 University : Mercu Buana University
 Degree Awarded : Bachelor of Informatics Engineering
 Faculty : Computer Science
 Title of thesis : Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Ollama
 GPA : 3.56

SKILLS

Language : Indonesia, English Score Toefl :

ORGANIZATION EXPERIENCE

No. of Years	Title	Name of Organization

WORK EXPERIENCE

No. of Years	Position	Employer

ACTIVITIES

NATIONAL/INTERNATIONAL

No. of Years	Position	Employer

ACHIEVEMENT

No. of Years	Position	Employer

HOBBIES

Sports : Reading Books, Playing Futsal
 Various :

Lampiran 3 Surat Pernyataan HAKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : 1. Bapak Mohamad Yusuf, S.Kom., M.C.S
2. Wahyu Febrian
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : 1. -
2. Jl. KP. Klingkit Timur RT 06/012 No. 39

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
 - Berupa : Laporan Penelitian
 - Berjudul : Optimasi Chatbot AI untuk Pemrosesan Data CSV dengan Metode NLP dan Ollama
- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 Juli 2025
Untuk dan Atas nama
Universitas Mercu Buana

(Biarkan Kosong)

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : 1. Bapak Mohamad Yusuf, S.Kom., M.C.S
2. Wahyu Febrina

Alamat : 1. -
2. Jl. KP. Klingit Timur RT 06/012 No. 39

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Universitas Mercu Buana

Alamat : Jl. Meruya Selatan No. 1. Kembangan Jakarta Barat 11650

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa --- **Laporan Penelitian** --- JUDUL : "**Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Ollama**", untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Azasi Manusia RI.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 Juli 2025

Pemegang Hak Cipta
Universitas Mercu Buana
Rektor

Pencipta

(Biarkan Kosong)

Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Lampiran 4 Sertifikat BNSP

13604326




BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 62019.2512.0000472.2025

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

WAHYU FEBRIAN

No. Reg. J.384.00460 2025

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of:

Teknik Informatika
Informatics Engineering

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency:

Perekayasa Perangkat Lunak
Software Engineer

Sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years

Jakarta, 10 Februari 2025

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of Indonesian Professional Certification Authority
Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Mercu Buana
Mercu Buana University Professional Certification Body



Haekal Fajri Amrullah, M.Sc.
Ketua
Chairman




CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 5 Form Revisi Dosen Penguji

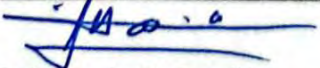
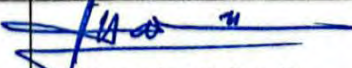
 UNIVERSITAS MERCU BUANA	FORMULIR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR (TA) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA	
	No. Dokumen : 09-2.04.20.001 Tanggal Efektif : 29 Mei 2024	Distribusi : ALL

Nama : WAHYU FEBRIAN
 Nomor Induk Mahasiswa : 41521010022
 Judul Tugas Akhir : Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Ollama
 Nama Dosen Penguji 1 : Lukman Hakim, ST, M.Kom

No	Catatan Revisi Laporan	Halaman	Checklist
1.	Tambahkan evaluasi model	24	✓

Catatan Revisi Lainnya:

Koordinator Sidang : Afiyati, Dr., S.Si, MT
 Ketua Penguji : Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom

Tanggal Sidang: 4/08/2025 TA_RR2_040825  Tandatangan Anggota Penguji 1 Ditandatangani setelah mahasiswa selesai sidang Tugas Akhir	Tanggal Persetujuan Revisi:  Tandatangan Anggota Penguji 1 Ditandatangani setelah mahasiswa telah menyelesaikan revisi Tugas Akhir
--	---

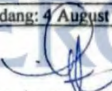
 UNIVERSITAS MERCU BUANA	FORMULIR REVISI SIDANG TUGAS AKHIR (TA) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
	No.Dokumen : 09-2.04.20.001 Tanggal Efektif : 29 Mei 2024	Distribusi : ALL

Nama* : Wahyu Febrin
 Nomor Induk Mahasiswa* : 41521010022
 Judul Tugas Akhir* : Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Ollama
 Nama Dosen Penguji 2 : Prastika Indriyanti, S.Kom, MCS
 *) Wajib diisi mahasiswa

No	Catatan Revisi Laporan	Halaman	Checklist
1.	Ditambahkan hingga minimal 60 halaman	1	✓
2.	Kesimpulan lebih ke teknik	25	✓
3.	Tambahkan evaluasi model	29	✓
4.	Minimalisir screenshot aplikasi	23	✓

Catatan Revisi Lainnya:

Koordinator Sidang : Afiyati, Dr., S.Si, MT
 Ketua Penguji : Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom

Tanggal Sidang: 4 August 2025 TA RR2 040825  Tandatangan Anggota Penguji 2 Ditandatangani setelah mahasiswa selesai sidang Tugas Akhir	Tanggal Persetujuan Revisi:  Tandatangan Anggota Penguji 2 Ditandatangani setelah mahasiswa telah menyelesaikan revisi Tugas Akhir
--	---

Lampiran 6 Hasil Cek Turnitin



072.423.4.03.01

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK */SIMILARITY CHECK STATEMENT*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh
/The undersigned, hereby declare that the scientific work written by

Nama /Name : Wahyu Febrian
NIM /Student ID Number : 4152101022
Program Studi /Study Program : Teknik Informatika

Dengan Judul Tugas Akhir

/The title:

“Optimasi Chatbot AI menggunakan Framework Ollama”

telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal:

/Similarity checks have been carried out with the Turnitin system on the date:

Selasa, 19 Agustus 2025

dengan nilai persentase sebesar :

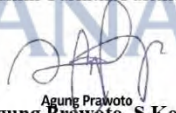
/with a percentage value of:

7%

dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan berlaku di **Fakultas Ilmu Komputer** Universitas Mercu Buana. */declared to meet standards in accordance with applicable regulations at the Faculty of Computer Science, Universitas Mercu Buana.*



Jakarta, 19 Agustus 2025
Admin Turnitin Fasilkom UMB


Agung Prawoto, S.Kom., B.Sc
NIK : 322970503

Fakultas Ilmu Komputer
KAMPUS MENARA BHAKTI
Jl. Raya Meruya Selatan No. 1 Kembangan, Jakarta Barat 11650
Telp. 021-5840816 (Hunting), Psw : 5700 Fax. 021-5840813
<http://www.mercubuana.ac.id>, e-mail : fasilkom@mercubuana.ac.id

Lampiran 7 Halaman Persetujuan**HALAMAN PERSETUJUAN**

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Wahyu Febrian
NIM : 41521010022
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Optimalisasi Chatbot AI menggunakan Framework Django

Untuk dipertahankan pada sidang dihadapan Dewan Penguji sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disetujui di
Jakarta, 24 Juni 2025

Pembimbing : Mohamad Yusuf, S.Kom., M.C.S ()

UNIVERSITAS
MERCU BUANA