



**Aplikasi Chatbot Berbasis AI Assistant dalam Menyelesaikan Permasalahan Coding Script Menggunakan Model Large Language Models Ollama  
AI Assistant-Based Chatbot Application in Solving Coding Script Issues Using the Ollama Large Language Models**

**Achmad Maulana Rochman**

**211080200140**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Sumarno, MM**

**Dosen Penguji**

**Dr. Suprianto, S.Si. M.Si**

**Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D**

**Program Studi Informatika**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

**Januari, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Aplikasi Chatbot Berbasis AI Assistant dalam Menyelesaikan Permasalahan Coding Script Menggunakan Model Large Language Models Ollama  
Nama Mahasiswa : Achmad Maulana Rochman  
NIM : 211080200140

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ir. Sumarno, MM

Dosen Penguji 1  
Dr. Suprianto, S.Si. M.Si

Dosen Penguji 2  
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

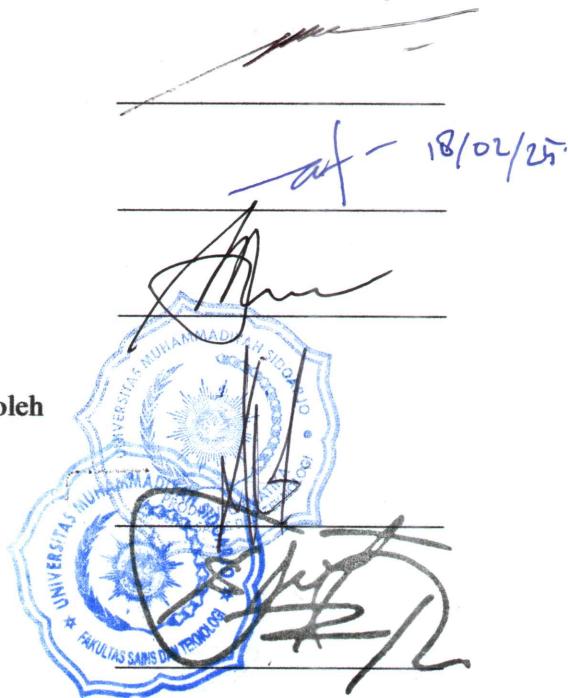
Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(18 Februari 2025)

Tanggal Lulus  
(18 Februari 2025)



## DAFTAR ISI

<b>Abstract.....</b>	<b>1</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>2</b>
<b>Kesimpulan.....</b>	<b>8</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>9</b>

## **SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH**

**Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:**

Nama Mahasiswa : Achmad Maulana Rochman  
NIM : 211080200140  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Ir. Sumarno, MM  
NIK/NIP : 970070  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Aplikasi Chatbot Berbasis AI Assistant dalam Menyelesaikan Permasalahan Coding Script Menggunakan Model Large Language Models Ollama  
Kata Kunci : Chatbot; Kecerdasan Buatan; Large Language Models; Ollama; Streamlit; Pemrograman

### **TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### **SERTA\*:**

- Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

(Ir. Sumarno, MM)  
NIP/NIK. 970070

Sidoarjo, 18 Februari 2025  
Mahasiswa

(Achmad Maulana Rochman)  
NIM. 211080200140

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Aplikasi Chatbot Berbasis AI Assistant dalam Menyelesaikan Permasalahan Coding Script Menggunakan Model Large Language Models Ollama**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 18 Februari 2025



Achmad Maulana Rochman  
211080200140