

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan *Academic Chatbot Hybrid* Berbasis Web Menggunakan
Framework NLU-Rasa dan LLM-RAG dengan Metodologi ICONIX Process

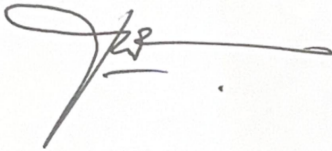
Nama : Muthia Zhafira Sahnah

NIM : 24060122130071

Telah diujikan pada sidang tugas akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Januari 2026

Semarang, 30 Januari 2026

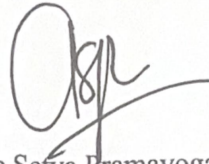
Pembimbing 1,



Dr. Indra Waspada, S.T., M.TI.

NIP. 197902122008121002

Pembimbing 2,



Adhe Setya Pramayoga, M.T.

NIP. 199112092024061001

Mengetahui,

Ketua

Departemen Informatika



Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.

NIP. 197108111997021004

Ketua

Panitia Penguji Tugas Akhir



Beta Noranita, S.Si., M.Kom.

NIP. 197308291998022001