

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perbandingan Kinerja *Framework* RASA dan RAG pada *Chatbot* Layanan
Kemahasiswaan

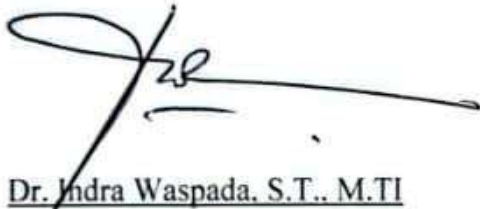
Nama : Alfonso Clement Sutantio

NIM : 24060122130080

Telah diujikan pada sidang tugas akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Januari 2026

Semarang, 28 Januari 2026

Pembimbing 1,



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

NIP. 97902122008121002

Pembimbing 2,



Sandy Kurniawan, S.Kom., M.Kom

NIP. 199603032024061003

Mengetahui,

Ketua

Departemen Informatika



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

NIP. 19771031197021004

Ketua

Panitia Penguji Tugas Akhir



Dr. Sutikno, S.T., M.Cs.

NIP. 197905242009121003