

LAPORAN PROYEK AKHIR

ANALISIS KOMPARASI ARSITEKTUR *RETRIEVAL-AUGMENTED* *GENERATION* (RAG) BERBASIS MODEL LLAMA 3.1 PADA IMPLEMENTASI SISTEM *CHATBOT* PEMBANTU PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI



Disusun Oleh :

RYVALINO DHANU EKAPUTRA

22/499364/SV/21310

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Komparasi Arsitektur *Retrieval-Augmented Generation* (RAG) Berbasis Model Llama 3.1 Pada Implementasi Sistem *Chatbot* Pembantu Pengambilan Keputusan Investasi
Nama : Ryvalino Dhanu Ekaputra
Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Pembimbing : Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian : Kamis, 11 Juni 2026, Pukul 13:00, HU 206 Lab Techno

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 29 Juni 2026 Tim Penguji

Tim Penguji

Ketua



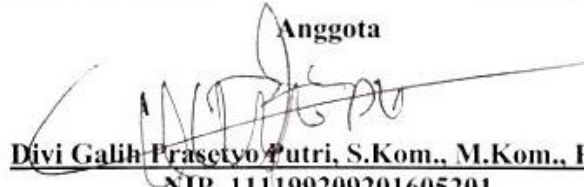
Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.I.M., M.Cs.
NIP. 111199407202002101

Sekretaris



Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
NIP. 111198701202201101

Anggota



Divi Galih Prasetyo Putri, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 111199209201605201

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika



Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Perangkat Lunak



Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198212201610101