

**OPTIMASI *CHATBOT* BERBASIS *LARGE LANGUAGE  
MODELS (LLM)* MELALUI INTEGRASI *RETRIEVAL-  
AUGMENTED GENERATION (RAG)***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

**Oleh**

**Muhammad Fakhri Fakhruddin**

**1217050093**



**BANDUNG**

**2025M/1447H**