

## ABSTRAK

Dimas Aryo Singgih, 50421383

### **PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI CHATBOT AI UNTUK PLATFORM WHATSAPP DENGAN INTEGRASI GEMINI**

PI, Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci: *chatbot*, WhatsApp, python, Artificial Intelligence, Large Language Model

(xii + 56 + Lampiran)

Aplikasi Chatbot AI untuk WhatsApp ini dikembangkan untuk mempermudah pengguna aplikasi WhatsApp dalam mengakses *Large Language Model* (LLM) seperti Gemini AI yang dikembangkan oleh Google. Metode pengembangan *chatbot* ini mencakup perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Fitur utama dalam aplikasi *chatbot* ini adalah kemampuannya untuk menjawab berbagai pertanyaan pengguna dengan konteks yang luas. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python. Pengujian menggunakan metode *Black-Box Testing* menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil memberikan informasi yang relevan. Hasil pengujian juga menunjukkan kinerja yang baik dan sesuai dengan harapan.

Daftar Pustaka (2020-2023)