

## ABSTRAK

Proyek Smart Office bertujuan mengintegrasikan teknologi canggih, seperti face recognition dan voice assistant berbasis Artificial Intelligence, dalam sebuah Web Application menggunakan Fastify sebagai kerangka kerja utama. Latar belakang proyek ini bersumber dari kebutuhan manajemen dan pemantauan kehadiran karyawan dan pengunjung di lingkungan kantor. Face recognition diimplementasikan untuk memonitor dan mendeteksi kehadiran dengan efisiensi dan akurasi, sementara voice assistant terintegrasi dengan API Google Gemini memberikan solusi responsif terhadap pertanyaan pengunjung. Tujuan proyek ini adalah menciptakan lingkungan kantor yang cerdas, efisien, dan terhubung, memberikan manfaat signifikan bagi perusahaan, karyawan, dan pengunjung. Penelitian ini memberikan landasan untuk eksplorasi teknologi face recognition, voice assistant AI, dan integrasi dengan API Google Gemini dalam konteks lingkungan kantor cerdas, dengan rencana kegiatan melibatkan studi literatur, perancangan, implementasi, pengujian, dan penulisan laporan. Selain itu, kajian pustaka melibatkan konsep Web Application, Fastify, face recognition, voice assistant, serta usability testing dengan System Usability Scale (SUS). Abstrak ini merangkum keseluruhan proyek Smart Office yang diarahkan untuk meningkatkan pengalaman kerja dan produktivitas di lingkungan kantor masa depan.

**Kata Kunci:** Smart Office, Web Application, Face Recognition, Voice Assistant, System Usability Scale (SUS).