

ABSTRAK

Singgih Rahbanu. 51421423.

APLIKASI ABSENSI OTOMATIS BERBASIS PENGENALAN WAJAH UNTUK STAFF PENDAFTARAN MAHASISWA BARU (PPMB) DI UNIVERSITAS GUNADARMA

**Penulisan Ilmiah, Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2024.**

**Kata Kunci : Face Recognition, Haar Cascade, Python, Machine Learning, AI
(xi + 80 + Lampiran)**

Dalam era digitalisasi, teknologi informasi telah menjadi sangat penting dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi proses administratif, terutama di lingkungan pendidikan seperti Universitas Gunadarma. Proses absensi staff pada bagian pendaftaran mahasiswa baru masih sering dilakukan secara manual, menyebabkan berbagai masalah termasuk potensi kesalahan penginputan data, risiko kecurangan, dan waktu yang terbuang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi absensi otomatis berbasis pengenalan wajah menggunakan teknologi Haar Cascade pada platform Python. Pemilihan teknologi ini didasarkan pada ketersediaan sumber daya yang dapat diakses secara bebas di GitHub serta keandalannya dalam pengenalan wajah. Metode penelitian meliputi tahap investigasi proses absensi manual di Universitas Gunadarma, identifikasi kendala-kendala yang dihadapi, dan pengembangan serta implementasi solusi yang lebih efisien. Aplikasi ini diuji coba berdasarkan pengalaman dan feedback dari staff Gunadarma untuk memastikan keakuratannya dalam mengenali wajah dan mencatat kehadiran secara otomatis. Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan akurasi dan efisiensi proses absensi, mengurangi kesalahan penginputan data, dan meningkatkan keamanan.

Daftar Pustaka (2013-2023)