

RINGKASAN

Penerapan Sistem Presensi Sekolah Berbasis Face Recognition dengan Tensorflow pada Aplikasi Mobile, Moch Rendy Ardiyanto, NIM E32220274, Januari 2025, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing), Gea Ayu, S.Tr.Kom. (Pembimbing Lapangan).

CV E-SOLUSINDO adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa teknologi informasi yang mengembangkan perangkat lunak dan konsultasi IT dengan branding E-SOLUSINDO. Didirikan pada tahun 2012, perusahaan ini berfokus utama pada pengembangan perangkat lunak di bidang kesehatan, namun juga melayani solusi di berbagai bidang lainnya melalui produk seperti sistem informasi berbasis desktop, website, mobile, desain, hingga konsultasi kebutuhan IT.

Dalam kegiatan magang ini, penulis bertugas mengembangkan Sistem Presensi Berbasis Face Recognition pada aplikasi mobile menggunakan TensorFlow. Teknologi ini memungkinkan proses absensi di sekolah menjadi lebih praktis, akurat, dan aman, menggantikan metode absensi manual. Sistem ini dirancang untuk mengenali wajah siswa secara otomatis, mencatat kehadiran, dan menyimpan data secara real-time.

Penerapan teknologi Face Recognition ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi administrasi sekolah dan mengurangi potensi kecurangan dalam proses presensi. Selain itu, implementasi ini memberikan pengalaman baru bagi siswa dan guru dalam memanfaatkan teknologi modern di lingkungan pendidikan. Dengan pengembangan ini, diharapkan dapat membuka peluang inovasi lebih lanjut dalam menciptakan solusi digital untuk kebutuhan sektor pendidikan.