

ABSTRAK

Zahid Maulana Hafizh (2021071034)

PENGEMBANGAN FRONT-END UNTUK ABSENSI OTOMATIS MENGUNAKAN TEKNOLOGI PENGENALAN WAJAH

PT MARKTEL merupakan didirikan atas inisiatif sekelompok pengajar dari Laboratorium Elektronika di Institut Teknologi Bandung. Dengan latar belakang riset yang dapat dipertanggungjawabkan, mereka mengembangkan produk berbasis teknologi yang kemudian dijadikan barang produksi. di PT Manunggaling Rizky Karyatama Telnics (MARKTEL), praktikan bertanggung jawab mengembangkan antarmuka pengguna yang intuitif dan terintegrasi dengan teknologi pengenalan wajah. Sistem ini dirancang untuk mencatat kehadiran secara otomatis dengan tingkat efisiensi. Metode pengembangan melibatkan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem. Hasilnya, sistem absensi dapat mencatat data karyawan secara real-time, mengurangi interaksi fisik, dan meningkatkan efisiensi operasional. Proyek ini juga menghadapi tantangan seperti sinkronisasi data real-time, pengelolaan data wajah, dan keterbatasan perangkat keras yang berhasil diatasi melalui solusi inovatif.

Kata Kunci : Pengenalan wajah, Absensi otomatis, *Front-End*