

RINGKASAN

Perancangan Sistem Absensi Berbasis Face Recognition Menggunakan OpenCV, Firdaus, Nim E32201713, Tahun 2023, 75 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Pembimbing).

Absensi adalah kegiatan pengambilan data untuk mengetahui jumlah kehadiran. Absensi umumnya bersifat manual menggunakan kertas dengan penulisan nama dan paraf, sehingga dapat terjadi kecurangan. Absensi manual juga mudah rusak dan akan lebih memakan tempat karena menggunakan media berupa kertas.

Absensi digital merupakan pengambilan data kehadiran dengan berbasis teknologi informasi. Absensi jenis ini biasanya menggunakan QR code, *fingerprint*, RFID card, dan *face recognition*, sehingga pencatatan kehadiran akan disimpan berupa file digital pada database. Setiap absensi digital memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, namun *face recognition* adalah salah satu jenis absensi digital yang memiliki tingkat keamanan yang tinggi.

Penelitian ini bertujuan mengetahui bagaimana bentuk penerapan teknologi *face recognition* pada aplikasi absensi menggunakan opencv. Aplikasi ini dapat menjadi alternatif dalam kegiatan absensi karena bersifat digital dan memiliki mobilitas tinggi sehingga dapat digunakan secara praktis.