

ABSTRAK

Face Recognition adalah suatu teknologi yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengverifikasi identitas seseorang berdasarkan ciri-ciri wajah mereka. Metode ini telah menjadi area penelitian yang penting dalam pengenalan pola dan kecerdasan buatan. Proses pengenalan wajah melibatkan akuisisi gambar wajah, ekstraksi fitur wajah, dan perbandingan dengan data yang ada dalam basis data. Teknik-teknik seperti deteksi wajah, ekstraksi fitur, dan algoritma pembelajaran mendalam seperti *Convolutional Neural Networks (CNN)* telah menghasilkan kemajuan yang signifikan dalam keakuratan pengenalan wajah. Aplikasi dari *face recognition* meliputi keamanan, pengenalan emosi, pengawasan, dan otentikasi pada perangkat. Meskipun tantangan seperti variasi pose, pencahayaan, dan usia masih ada, perkembangan dalam teknologi ini terus meningkatkan kinerja dan relevansinya dalam berbagai bidang.

Face Recognition ini menggunakan tahapan proses output yang menggunakan *logs TXT*, dimana saat aplikasi ini memproses suatu video dan menemukan orang yang dalam pencarian maka hasilnya akan di masukkan ke dalam *logs*.

Keywords: *Face Recognition*