

ABSTRAKSI

Teknologi pencitraan adalah salah satu disiplin dari ilmu komputer yang berkembang dengan pesat dan banyak diterapkan dalam kehidupan. Mulai dari pengambilan gambar untuk dokumentasi, kamera pengawas, analisa biomedis, pengambilan citra permukaan bumi, sistem biometrik, dan lain-lain. Dengan teknologi pencitraan, manusia menjadi dimudahkan atas segala urusan yang berhubungan dengan pengolahan dan pemrosesan citra.

Aplikasi deteksi wajah ini yang merupakan penelitian yang berasal dari bidang pencitraan, menggunakan banyak teori didalamnya yang mendukung jalannya aplikasi. Aplikasi ini dapat diterapkan pada penggunaan kamera pengawas, dimana disini kebutuhan akan tenaga manusia dan juga kebutuhan untuk menyimpan data kamera pada seluruh waktu dapat dikurangi, sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan penerapan teori dan metode Viola-Jones, aplikasi ini mempunyai akurasi dan kecepatan proses yang cukup tinggi, dibantu dengan framework OpenFrameworks dan OpenCV.

Kata kunci : pengolahan citra, deteksi wajah, computer vision, viola-jones detector.

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
الرابعة الابتدائية

