

ABSTRAK

Image processing adalah suatu sistem dimana proses dilakukan dengan memasukkan (input) berupa citra (image) dan hasilnya (output) juga berupa citra (image). Pada awalnya pengolahan citra ini dilakukan untuk memperbaiki kualitas citra, namun dengan berkembangnya dunia komputasi yang ditandai dengan semakin meningkatnya kapasitas dan kecepatan proses komputer, serta munculnya ilmu komputer yang memungkinkan manusia dapat mengambil informasi dari suatu citra maka image processing tidak dapat dilepaskan dengan bidang computer vision. Pada penelitian ini teknologi image processing yang digunakan adalah deteksi mata. Penelitian ini digunakan untuk mendeteksi mahasiswa mengantuk ketika proses pembelajaran, dan juga digunakan untuk mendeteksi mahasiswa yang sedang melakukan perbuatan curang saat ujian yaitu mencontek. Karena mencontek saat ujian biasanya dilakukan dengan cara melirik ke kanan atau kekiri dan bisa juga menoleh ke kanan atau kekiri. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Facial landmark detection dimana metode yang bekerja dengan mengalokasikan titik-titik pada wajah untuk menentukan suatu bentuk biologis dari wajah manusia. Metode facial landmark dapat menampilkan output berupa angka yang akan berfungsi memetakan bagian-bagian dari wajah manusia. Sehingga metode sangat baik digunakan untuk mendeteksi mata manusia Pada penelitian ini juga terdapat notifikasi dengan aplikasi telegram. Fungsi pada notifikasi tersebut adalah jika mahasiswa terdeteksi dalam kondisi mengantuk atau dalam kondisi mencontek maka secara otomatis akan mengirimkan notifikasi pada aplikasi telegram milik pengawas. Dengan sistem tersebut dapat membantu pengawas dalam mengawasi proses ujian atau pembelajaran.

Kata Kunci : *Image Processing, Deteksi Mata, Pengolahan Citra Digital*