

Abstrak

Deteksi mata merupakan persoalan untuk menentukan posisi mata atau lokasi mata pada suatu citra wajah yang diinputkan. Metode *Six-Segmented Rectangular (SSR) filter* merupakan salah satu metode pendeteksian pada mata. Dalam mendeteksi mata, Metode SSR Filter akan melakukan deteksi point di area *between the eyes* (BTE), dengan cara membagi area tersebut menjadi 6 segmen. Kemudian menghitung nilai *average* dari *gray level* menggunakan *integral image*.TA ini membahas pencarian lokasi mata pada suatu citra digital dari suatu citra wajah. Dan menganalisa hasil sistem, dengan cara menginputkan berbagai wajah dengan ekspresi, lighting, dan gambar wajah yang menggunakan kacamata. Dari inputan tersebut akan dianalisa apakah sistem ini dapat bekerja dengan baik berdasarkan persen keberhasilan atau kegagalan pendeteksian mata. Dari hasil percobaan terhadap 165 *image* didapatkan bahwa metode *SSR filter* dapat menemukan area mata yang benar dengan persen keberhasilan sebesar 69%. Dan dari berbagai jenis inputan image wajah, sistem ini dapat mendeteksi area mata dengan baik pada image dengan jenis image wajah normal dengan persen keberhasilan sebesar 73%..

Kata kunci: *Six-Segmented Rectangular (SSR) Filter, Integral Image, Between The Eyes (BTE).*