BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan pengujian maka telah dapat diketahui metode mana yang mendeteksi wajah lebih cepat dan tepat. Metode Viola Jones memberikan hasil yang sangat baik dalam proses perhitungan Big O namun metode Robert Cross memberikan hasil yang dua kali lebih besar dari hasil big O metode Viola Jones. Dalam pengujian perangkat lunak dengan teknik *blackbox* yang dilakukan dengan mendeteksi berbagai tipe wajah, telah terbukti metode Viola Jones lebih unggul dalam ruangan yang mempunyai cahaya buram dan cahaya terang, sedangkan metode Robert Cross tidak mendeteksi wajah disaat proses pengujian pada ruangan bercahaya redup namun pada ruangan bercahaya terang proses pendeteksian berjalan normal.

V.2 Saran

1. Metode Viola Jones dan metode Robert Cross sulit untuk mengenali wajah ketika wajah tersebut sedang memakai aksesoris. Maka diperlukan pengembangan untuk mengatasi kekurangan ini.
2. Metode Robert Cross tidak cocok untuk ruangan dengan kondisi cahaya redup dan latar belakang yang mempunyai warna yang sama dengan warna kulit, dalam penelitian ini warna coklat lebih dominan. Maka jika ingin menggunakan metode ini pengembang harus menempatkan kamera pada ruangan yang mempunyai cahaya yang cukup dan mempunyai latar belakang yang tidak berwarna coklat.