

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis & perancangan, serta implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa, sistem presensi multiple face detection dengan jumlah 1 kamera adalah sebagai berikut :

- 1) Proses deteksi sudah bisa menampilkan deteksi objek dinamis secara multi deteksi dengan tingkat akurasi optimal di 98.92%.
- 2) Proses deteksi sudah bisa mendeteksi objek yang sesuai dataset dengan jarak 50cm sampai 300 cm dengan interval 50cm, dalam waktu 5 detik di setiap jaraknya.

5.2 Saran

Aplikasi presensi menggunakan *multiple face detection* pada Ip Camera di lingkungan Universitas Komputer Indonesia dapat dikembangkan lebih jauh dan lebih baik lagi agar nantinya aplikasi serta terutama proses absensi berbasis *multiple face detection* di Universitas Komputer Indonesia dapat berjalan dengan lebih optimal. Oleh karena itu untuk merealisasikan hal tersebut maka berikut saran – saran penulis untuk pengembangan sistem :

- 1) Perangkat keras yang digunakan dalam proses multiple face detection harus melebihi standar minimum yang dicantumkan di penelitian ini.

- 2) Optimalisasi Dataset yang digunakan agar proses presensi bisa mendeteksi kondisi wajah yang beragam seperti kembar, dan wajah yang memakai kacamata atau aksesoris lainnya.
- 3) Perbaiki algoritma pada program agar proses deteksi lebih lancar.