

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan percobaan 4.1 sampai 4.7 kesimpulan dari penelitian *face detection system* dan *face recognition system* adalah sebagai berikut:

1. *Face detection system* dapat bekerja dengan baik dengan beberapa batasan yaitu interval jarak objek dengan kamera 40 cm sampai 400 cm, tidak memakai baju yang berwarna putih dan warna yang identik dengan kulit objek dan tidak menggunakan aksesoris yang menutupi bagian wajah dan leher.
2. *Face recognition system* bekerja dengan baik dengan batasan yaitu objek tidak melakukan banyak pergerakan ketika wajah dihadapkan pada kamera.
3. *Face recognition system* mampu membedakan objek yang dikenali dan yang tidak dikenali dengan akurasi 80% dan 90%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis memberikan beberapa masukan sebagai berikut:

1. Gunakan kamera yang memiliki resolusi rendah atau $< 720 \text{ pixel}$, karena resolusi yang tinggi menyebabkan pengolahan citra yang dilakukan komputer menjadi berat.
2. Gunakan algoritma yang mampu mendeteksi bagian muka objek tidak berdasarkan warna kulit, karena mendeteksi muka berdasarkan warna kulit memiliki ketahanan yang rendah.