

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan, diantaranya :

1. Perbedaan nilai MHD dan nilai d_{eye} yang terkadang berbanding lurus dan terkadang berbanding terbalik menjadikan proses *training* tidak konvergen.
2. Nilai MHD dapat digunakan sebagai nilai *fitness* pada *training face model*, menggantikan nilai *relative error* (d_{eye}).
3. Penggabungan deteksi wajah dan pengenalan wajah sangat mungkin sekali dilakukan. Namun, tiap proses harus dapat dipastikan berjalan secara optimal.
4. Kecepatan proses merupakan salah satu hal yang utama, baik itu pada proses deteksi wajah maupun proses pengenalan wajah. Maka dari itu, pencarian parameter optimum mutlak harus dilakukan. Sehingga proses deteksi wajah dan pengenalan wajah dapat bekerja secepat mungkin dengan hasil yang maksimal.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dianjurkan untuk penelitian lebih lanjut dalam sistem pengenalan wajah adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya proses untuk mengatasi masalah perbedaan pencahayaan, agar akurasi proses deteksi wajah meningkat.
2. Gunakan *webcam* yang menghasilkan citra dengan kualitas yang bagus.
3. Jumlah *eigenvector* yang digunakan pada proses pengenalan wajah tidak harus banyak. Karena, jika telah maksimum nilai *distance weight* akan cenderung stabil.