

BAB VIII

PENUTUP

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi pendeteksi wajah ini dapat memaksimalkan proses pada penggunaan kamera pengawas, dengan hanya menyimpan data yang penting saja sehingga mengurangi spesifikasi *space* untuk menyimpan data yang dibutuhkan.
2. Penggunaan metode Viola-Jones dan fitur Haar untuk implementasi aplikasi pendeteksian wajah adalah metode yang cukup optimal, dilihat dari kecepatan proses dan tingkat akurasi deteksi yang tinggi, namun metode ini memiliki tingkat kesalahan positif yang cukup tinggi pula.
3. Penggunaan framework OpenCV disini telah banyak membantu pada proses analisa citra dan proses-proses lain yang berhubungan dengan citra.
4. Penggunaan framework OpenFrameworks telah mempermudah pembangunan sistem dan mempercepat waktu pembuatan sistem. Framework ini juga membantu interaksi, karena tidak perlu memprogram dari awal komponen untuk interaksi aplikasi dengan *hardware* seperti kamera.

8.2. Saran

Dari kesimpulan diatas, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk kepentingan optimalisasi proses, dapat dicari lagi metode-metode pendeteksian lain yang lebih cepat dan lebih akurat selain metode Viola-Jones.
2. *Interface* aplikasi ke pengguna sebaiknya dapat didesain agar lebih bagus lagi agar lebih mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna.

3. Aplikasi ini kedepannya sebaiknya dapat dioptimalkan lagi agar dapat mengenali wajah yang miring dan wajah yang tertutup. Kekurangan-kekurangan yang ada pada aplikasi perlu diperbaiki lagi.
4. Aplikasi yang ada dapat ditambahkan proses pengenalan wajah, agar dapat mengenali wajah milik siapa yang dideteksi oleh aplikasi.
5. Aplikasi ini dapat digunakan pada bidang lain selain bidang keamanan, seperti hiburan, atau dapat dikembangkan lagi menjadi sistem biometrika.

