

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Metode Viola-Jones dapat diimplemetasikan pada perangkat *mobile* sistem operasi Android menggunakan API (Advanced Programming Interface) kelas Camera.
2. Proses pendeteksian wajah secara maksimal dapat dilakukan dengan posisi smartphone secara *landscape* (mendatar).
3. Akurasi pengujian aplikasi didapatkan sebesar 82,5 % dapat mendeteksi wajah manusia dan atau dengan benar mendeteksi bukan wajah.
4. Kelemahan aplikasi terdapat pada wajah manusia yang sebagian besar wajahnya tertutup atau komponen-komponen pentingya dalam wajah tertutup (mata, hidung, mulut).
5. Kelemahan aplikasi juga terdapat pada wajah hewan yang mirip manusia masih dapat terdeteksi sebagai wajah manusia.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan ujicoba pada aplikasi ini, masih ada pengembangan yang dapat dilakukan antara lain sebagai berikut.

1. Aplikasi dapat dikembangkan menggunakan metode lain yang memiliki tingkat akurasi lebih baik.
2. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menambah fungsi yang ada dalam kamera, seperti : mode malam dan panorama.
3. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menggunakan mode *serial shot* (mengambil foto tanpa harus menekan tombol).