

BAB 5

PENUTUP

Pada bab ini berisikan simpulan dari seluruh penelitian yang dibuat dalam tugas akhir serta saran yang berkaitan dengan penelitian dan perancangan program.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba yang dilakukan, didapatkan simpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan nilai *threshold* 40%, sistem mampu mendeteksi wajah dengan tingkat akurasi 88%.
2. Sistem mampu mendeteksi identitas pemilik wajah dan menampilkan informasi berupa *ID* dan nama.
3. Sistem dapat mendeteksi wajah yang digunakan sebagai absensi dan data absensi masuk ke dalam *database*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki potensi untuk ditingkatkan. Beberapa saran perbaikan yang dapat dilakukan adalah:

1. Menyambungkan program dengan sistem kampus atau instansi secara langsung.
2. Mengusahakan tampilan yang lebih dinamis dan *user-friendly*.
3. Menggunakan algoritma yang mampu membedakan suatu gambar dengan kombinasi warna dan bentuk. Sekaligus mampu menaikkan nilai akurasi *threshold* sistem deteksi wajah.