

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari 10 jumlah efek swafoto yang digunakan sistem dapat mengenali wajah dengan baik menggunakan 6 efek swafoto dengan tingkat akurasi sebesar 63% dari keseluruhan hasil pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pengenalan yang berhasil (dikenali dan benar) ialah wajah yang menggunakan efek swafoto (*2 eye color, painter, handsome beard, kitten, glasses* dan *sunglasses*). Pengenalan yang tidak berhasil (tidak dikenali) ialah wajah yang menggunakan efek swafoto (*black mask, burberry mask, party mask pink* dan topeng *S1 free fire*). Hasil pengenalan berupa nama dan nim mahasiswa.
2. Ditinjau dari jarak antara objek dan kamera, sistem juga mampu mengenali wajah yang menggunakan efek swafoto dengan tingkat akurasi sebesar 87,3% dari keseluruhan hasil pengujian. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa wajah yang menggunakan efek swafoto (*2 eye color, painter* dan *glasses*) dapat dikenali dengan rentang jarak 30 – 120 cm. Pada wajah yang menggunakan efek swafoto (*handsome beard* dan *sunglasses*) sistem dapat mengenali wajah dengan rentang jarak 30 – 90 cm sedangkan wajah yang menggunakan efek swafoto *kitten* wajah dapat dikenali dengan rentang jarak 30 – 60 cm.
3. Pengenalan terhadap wajah yang menggunakan efek swafoto dapat dikenali dengan baik selama efek swafoto tersebut tidak menutupi salah satu dari fitur-fitur (hidung dan mulut) secara keseluruhan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk pengembangan sistem adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik disarankan untuk mengambil dataset wajah dan efek swafoto lebih banyak lagi dan lebih bervariasi.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan sistem dapat mengenali wajah yang berefek swafoto secara *real time*.