

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan-kesimpulan dari percobaan yang sudah dilakukan dalam Tugas Akhir ini serta saran-saran yang dapat berguna agar mendapatkan hasil yang lebih baik di kemudian hari :

5.1. Kesimpulan

Mengacu pada data pengamatan dan analisa penelitian pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Pada sistem yang dibuat, tingkat keberhasilan yang paling baik adalah 100% pada percobaan citra uji seluruhnya ada di dalam *training set*.
- 2) Pada percobaan citra uji di luar *training set* tetapi terdapat identitas yang sama di dalam *training set*, tingkat keberhasilan yang paling baik hanya mencapai 81,25%
- 3) Faktor-faktor yang mempengaruhi sistem dalam proses pengenalan wajah adalah jumlah citra latih lebih sedikit daripada jumlah citra uji, jumlah variasi citra latih lebih sedikit daripada citra uji, pencahayaan, pemakaian aksesoris (dalam Tugas Akhir ini berupa kacamata) dan cara pengambilan gambar.

5.2. Saran

- 1) Meningkatkan kemampuan pada sistem pengenalan wajah dapat dilakukan dengan menambah jumlah citra *training set* gambar setiap orang (*class*) dalam kondisi yang berbeda-beda untuk digunakan sebagai *training set*.
- 2) Dalam metode klasifikasi sebaiknya dapat menggunakan metode yang lain sebagai pembanding.