

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil uji coba yang telah dilakukan serta saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berikut penulis akan memaparkan beberapa kesimpulan dari hasil uji coba yang telah dilakukan.

1. Perancangan perangkat lunak untuk aplikasi *face recognition* dengan metode 2DPCA menggunakan bahasa pemrograman Java telah berhasil direalisasikan
2. Pengenalan wajah menghasilkan tingkat persentase keberhasilan berkisar pada 94 % sampai 96% untuk jumlah *eigenvector* 1-10.
3. Persentase keberhasilan dipengaruhi oleh jumlah *eigenvector* yang digunakan pada tahap pengenalan.
4. Faktor pose dan ekspresi pada citra wajah mempengaruhi nilai *feature vector* untuk pengenalan pada aplikasi *face recognition*.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran untuk pengembangan aplikasi *face recognition* menggunakan metode 2DPCA lebih lanjut.

1. Untuk mendapatkan tingkat keberhasilan pengenalan yang lebih tinggi bisa dicoba penambahan sample data dan sample data yang lebih variatif
2. Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan untuk menggunakan pose dan ekspresi yang sama untuk setiap citra sehingga pengaruh pose dan ekspresi dapat ditiadakan.