

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan implementasi yang telah dilakukan, serta untuk mengakhiri penelitian pada laporan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Implementasi Algoritma *Fisherface* Pada Sistem Pengenalan Wajah Untuk Keamanan *Handphone* Berbasis *Android*” maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk merancang aplikasi pengenalan wajah pada *smartphone* android dibutuhkan analisis sistem yang baik terutama pada tahap deteksi wajah, penyesuaian wajah dan pencocokan wajah.
2. Penggunaan *library* JavaCV membuat pengimplementasian algoritma *Fisherface* pada aplikasi pengenalan wajah berbasis android ini menjadi lebih mudah untuk dilakukan.
3. Algoritma *fisherface* untuk pengenalan wajah pada aplikasi ini tidak terpengaruh pada ekspresi, atribut wajah ataupun perubahan cahaya.
4. Aplikasi pengenalan wajah dengan algoritma *fisherface* berbasis android ini dapat digunakan sebagai kunci untuk membuka perangkat seluler android.
5. Aplikasi pengenalan wajah ini dapat digunakan untuk melindungi aplikasi yang terpasang di *smartphone* android.

## 5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini tentu masih terdapat banyak kekurangan, namun ini tidak menutup kemungkinan untuk dapat disempurnakan pada pengembangan selanjutnya agar dapat meningkatkan fungsionalitas dan manfaat dari aplikasi ini. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi pengenalan wajah dengan algoritma *fisherface* ini yaitu :

1. Peningkatan kecepatan deteksi dan perbaikan pada proses penyalarsan wajah.
2. Mengubah tampilan / *interface* yang lebih baik agar aplikasi ini dapat terlihat lebih menarik bagi pengguna.
3. Penambahan fitur PIN dan Pola sebagai metode *unlock* cadangan selain *password*.
4. Memblokir tombol Home pada fitur *lock screen*.
5. Meningkatkan akurasi untuk verifikasi wajah dengan menambahkan algoritma baru seperti Jaringan saraf tiruan ataupun algoritma klasifikasi lainnya.

