

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Implementasi *Face Recognition* dengan *fisherfaces* dan *haar cascade* untuk sistem keamanan rumah menggunakan *bot* Telegram telah berhasil dilakukan. Data yang digunakan sebanyak 650 dan terdiri dari 5 kelas atau identitas orang, dimana masing-masing terdiri dari 130 data. Dari hasil uji coba dengan pembagian 70% data *training* dan 30% data *testing* menunjukkan tingkat akurasi mendapatkan 0.99, *recall* mendapatkan 0.99, *precision* mendapatkan 0.99, dan *F1-Score* mendapatkan 0.99.

### 5.2 Saran

Sebagai acuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, maka terdapat saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Adanya pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan *image processing* pada tahap *pre-processing* agar dapat mengurangi nilai yang tidak dipakai.
2. Menggunakan data dengan minimal 100 data dari setiap kelas dan setiap kelas memiliki data yang sama.

UMIN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA