

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisa dan uji coba Sistem Verifikasi Keamanan Data Penarikan Tabungan Pada Aplikasi *Nusamma Mobile* Dengan Metode *Template Matching Correlation* adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibangun dalam aplikasi ini memanfaatkan metode *Template Matching* dengan membandingkan antara citra masukan berupa wajah anggota dengan *template* yang telah disimpan sebelumnya pada database yang berupa foto E-Ktp, yang mana sistem memanfaatkan *Image Processing* untuk memproses foto masukkan untuk dapat dideteksi dan selanjutnya akan dibandingkan dengan *template* yang ada.
- b. Fitur yang ada telah teruji secara valid berdasarkan hasil uji coba dengan menggunakan metode *Black Box*, pengujian data training yang menghasilkan keakurasian 60% pada pengujian *template* dengan E-Ktp, 100% pada pengujian *template* foto biasa dan juga berdasarkan Hasil Uji Kelayakan yang telah dilakukan oleh *Test Engineer* menyatakan bahwa Sistem Verifikasi Keamanan Data Penarikan Tabungan Pada Aplikasi *Nusamma Mobile* Dengan Metode *Template Matching Correlation* Valid dan bisa digunakan dengan baik. Dalam hal ini dapat dibuktikan dengan nilai yang didapat dari angket uji kelayakan yang telah diakumulasikan, dari skala penilaian 1 sampai 4 diperoleh hasil persentase sebanyak 94% dari hasil uji kelayakan yang memperoleh hasil sebesar 1203 dari 1280 yang berarti sistem telah berjalan dengan lancar.

#### 5.2 Saran

Dalam pembuatan Sistem Verifikasi Keamanan Data Penarikan Tabungan Pada Aplikasi *Nusamma Mobile* Dengan Metode *Template Matching Correlation* ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi ini semakin baik bagus.

Pada hasil penelitian ini, beberapa kekurangan yang harus diperbaiki antara lain sebagai berikut :

- a. Untuk menampilkan hasil verifikasi foto pada aplikasi masih membutuhkan waktu yang cukup lama, rentang waktu yang dibutuhkan pada setiap citra berbeda diantara 9-10 detik dalam tiap prosesnya
- b. Mencari teknik yang lebih baik dalam *Image Processing* yang diterapkan dalam sistem
- c. Pendeteksian yang kurang detail seperti struktur wajah dan juga pendeteksian dengan sudut foto yang berbeda



**UNUGIRI**