



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dari keseluruhan skripsi, maka bisa ditarik simpulan bahwa aplikasi *lockscreen* berbasis Android dengan *voice recognition* menggunakan MFCC dan HMM telah berhasil dirancang dan dibangun. Terdapat 2 aplikasi yang dibuat yaitu *lock screen* dan aplikasi untuk mengubah data suara. *Lock screen* ini memiliki tingkat akurasi sebesar 76,67% dengan hasil pengujian 17 *true acceptance*, 6 *true rejection*, 5 *false acceptance* dan 2 *false rejection*.

#### 5.2 Saran

Setelah penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat bermanfaat untuk penelitian kedepannya.

1. Pengujian dibedakan menjadi 2 yaitu sumber suara sama namun kata yang diucapkan berbeda dan sumber suara berbeda namun kata yang diucapkan sama sehingga tingkat akurasi dapat lebih terlihat.
2. Tampilan *user interface* diperbaiki sehingga terlihat lebih menarik dan mudah untuk digunakan
3. *Lockscreen* dibuat *multiplatform* sehingga pengguna *device* lain dapat menggunakan *lockscreen* dengan *voice recognition*.