



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

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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

Aplikasi *Sign Language Interpreter* yang dapat menerjemahkan huruf pada *American Sign Language* dengan menggunakan metode *finger tracking and recognition* yang menggunakan *camera motion sensor* sebagai *input* telah berhasil dibangun oleh peneliti. Berdasarkan hasil penelitian, tingkat akurasi perjemah isyarat adalah 59,87%. Pada variabel *User Effort* yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah netral, tidak terlalu sulit dan tidak terlalu mudah. Pada variabel *System Effectiveness* aplikasi mendapatkan nilai 60% dari batas nilai efektif 70% yang tergolong masih kurang baik.

#### 5.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat dijabarkan berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh serta dari kuesioner para responden:

1. Kembangkan metode untuk mengenali perbedaan ukuran tangan, karena perbedaan ukuran tangan tiap individu mempengaruhi keluaran dari aplikasi.
2. Perbaikan dalam metode yang digunakan untuk melakukan *hand gesture recognition* untuk meningkatkan akurasi terjemahan.
3. Perlu adanya penelitian algoritma yang lebih efisien dan akurat untuk mendekripsi pose-pose jari yang rumit dan saling berdekatan.
4. Kembangkan aplikasi dengan bahasa isyarat lain daripada *American Sign Language*.

5. Kembangkan lagi aplikasi dan tambahkan beberapa fitur jika ditujukan khusus untuk membantu komunikasi orang yang memiliki disabilitas, seperti *chatting* dan mesin *translator* kata sehari-hari.

