

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dari aplikasi web sistem deteksi gerakan yang telah dilakukan, serta mengacu pada rumusan masalah yang telah dijelaskan pada Bab I, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil :

1. Sistem dapat dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Javascript* dengan pendekatan metode *Pose estimation*.
2. Mengimplementasikan metode *pose estimation* untuk *computer vision* melibatkan beberapa langkah utama yaitu :
  - Mempersiapkan *Tools* dan *Library*
  - Menyiapkan Dataset berupa gambar
3. Memvalidasi dan mengevaluasi keakuratan sistem deteksi gerakan yang telah dibuat dengan *computer vision* melibatkan beberapa langkah penting:
  - Pengumpulan Dataset Uji
  - Pembagian Dataset
  - Analisa Kesalahan
  - Perbaikan dan Pengulangan

## 5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan kesimpulan dari penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk pengembangan *Computer Vision* lebih lanjut :

1. **Peningkatan Akurasi** : Penelitian lebih lanjut dapat fokus pada peningkatan akurasi deteksi dengan menggunakan model yang lebih kompleks atau teknik pemrosesan gambar tambahan.
2. **Diversifikasi Aplikasi** : Menerapkan sistem ini dalam berbagai bidang lain seperti kesehatan, olahraga, dan keamanan dapat membuka peluang baru dan memperluas manfaat teknologi ini.
3. **Pengujian Skala Besar** : Uji coba sistem dalam skala yang lebih besar dengan berbagai jenis pengguna dan lingkungan yang berbeda untuk mendapatkan umpan balik yang lebih komprehensif.