BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran ini berisi hasil – hasil yang diperoleh setelah dilakukan analisis, desain, dan implementasi dari perancangan perangkat lunak yang dibangun dan telah dikembangkan serta saran yang akan memberikan catatan penting dan kemungkinan perbaikan yang perlu dilakukan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, dan pengujian dengan metode *blackbox*, diperoleh informasi bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan tujuan. Yaitu sistem dapat mendeteksi dan melacak pergerakan jari tangan pengguna melalui webcam. Sistem dapat mengenal bentuk pola jari tangan pengguna serta dapat mengekseskusi perintah yang diinputkan oleh penggguna. Namun dalam beberapa kondisi cahaya yang kurang, sistem masih mengalami kesulitan untuk mendeteksi jari tangan. Terdapat beberapa gangguan yang muncul pada gambar seperti salah mendeteksi jari tangan. Dengan demikian meskupun sistem yang dibangun sudah dapat digunakan oleh pengguna sistem ini masih terdapat kekurangan dalam mengatasi gangguan saat cahaya kurang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih perlu dilakukan beberapa kajian lebih lanjut. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu :

1. Meningkatkan tingkat pemrosesan gambar yang dapat mengurangi gangguan yang terjadi saat menangkap gambar jari tangan.
2. Meningkatkan data training yang digunakan agar sistem dapat lebih mudah mengenali objek jari tangan.