

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dari Tugas Akhir yang telah dibuat:

- Perancangan dan realisasi program aplikasi untuk menggerakkan kursor *mouse* dengan menggunakan kamera *web* dengan tambahan klik kiri dan klik kanan, telah berhasil dibuat dan program paling baik dijalankan pada latar berwarna putih.
- Jarak stik dan kamera *web* ditentukan oleh besarnya permukaan warna pada stik, semakin besar maka jarak operasionalnya semakin jauh.
- Hasil analisis menunjukkan bahwa stik A-II dan A-III merupakan stik yang paling baik karena memiliki rentang jarak operasional paling besar yaitu 90 cm pada latar putih dengan keberhasilan 100%. Sedangkan stik A-I dan stik B hanya baik digunakan pada jarak dekat.
- Program tidak dapat digunakan pada latar sembarang, karena pada latar sembarang terdapat warna-warna yang digunakan pada stik, sehingga program tidak bekerja dengan baik (kursor tidak stabil selalu bergerak).

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

- Pendeteksian Stik sebaiknya lebih disempurnakan lagi, misalnya dengan menggunakan gabungan antara deteksi warna dan bentuk sehingga dalam operasionalnya dapat menggunakan jari tangan sebagai pengganti stik.

- Pada stik yang menggunakan lampu LED, sebaiknya menggunakan lensa konvergen agar cahaya yang dihasilkan dapat lebih terfokus sehingga memudahkan pendeteksian.