

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:

- Program “Aplikasi Pendeteksian Posisi Jari Melalui Kamera *Web* Sebagai Operator *Cursor Mouse*” telah berhasil direalisasi.
- Jari 1 memiliki rentang jarak operasional antara 45-65 cm pada latar hitam dengan persen keberhasilan rata-rata 90%. Jari 2 memiliki rentang jarak operasional antara 25-45 cm dengan persen keberhasilan rata-rata 90% untuk Jari 2.
- Jarak operasional jari pada program aplikasi ini ditentukan oleh tinggi dan lebar jari, semakin tinggi dan lebar suatu jari maka jarak operasional program semakin jauh.

5.2 Saran

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

- Pendeteksian jari sebaiknya lebih disempurnakan lagi, misalnya dengan melakukan *preprocessing-image* misalnya normalisasi histogram, serta melibatkan deteksi ruas jari atau pendeteksian jari yang adaptif sehingga jari dapat dengan dideteksi dengan lebih akurat.
- Pendeteksian warna lebih disempurnakan sehingga pada lingkungan yang kurang cahaya/cahaya terlalu terang aplikasi dapat berfungsi dengan baik