

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dinding presentasi interaktif dengan pendektasian posisi *pointer* laser sebagai operator kursor *mouse* telah direalisasikan dan berhasil mendeteksi posisi sinar *pointer* laser untuk melakukan operasi klik tombol pada tampilan presentasi yang dibuat menggunakan Flash dengan metode konversi citra asal dari kamera *web* menjadi citra hitam putih.
2. Tingkat keberhasilan yang tinggi dapat diperoleh dengan mengatur jarak kamera dan dinding sebesar 1.5 meter dan menggunakan warna latar belakang tampilan presentasi dengan menggunakan warna biru serta dilakukan pada ruangan yang memiliki intensitas cahaya lebih kecil dari 100 lux.
3. Saat melakukan proses klik tombol terdapat *delay* pada kisaran 0.29 detik sampai 11.98 detik.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk memperbaiki dan mengembangkan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang adalah :

1. Dinding presentasi interaktif dapat dikembangkan tidak hanya untuk tampilan dari Flash saja, tetapi dapat juga untuk Microsoft Power Point atau lainnya.
2. Dinding presentasi interaktif sebaiknya disempurnakan lagi dengan proses kalibrasi posisi tampilan pada dinding sehingga dapat bekerja dengan baik jika kamera dan dinding berada pada jarak yang jauh.

3. Proses pendeteksian posisi pantulan sinar *pointer* laser juga perlu disempurnakan lagi agar dapat bekerja dengan baik untuk berbagai warna latar yang berbeda.
4. Perbaikan waktu proses klik tombol perlu dilakukan agar tidak terjadi *delay* yang cukup besar.