BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah membangun, melakukan penelitian, dan melakukan pengujian terhadap sistem *virtual piano* adalah sebagai berikut.

1. Kesuluruhan fungsionalitas pada sistem *virtual piano* dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.
2. *Virtual piano* termasuk kedalam sistem yang memiliki tipe prosedur yang baik dan stabil dengan tingkat resiko yang rendah dimana setiap jalur independen dari prosedur dapat dilalui dan memberi hasil yang maksimal.
3. *Virtual button* pada sistem akan optimal jika digunakan dalam kondisi intensitas cahaya yang cukup / sedang (tidak menghasilkan bayangan ganda), serta jarak kamera ke marker yang optimal adalah antara 30 Cm – 50 Cm.

5.2 Saran

Virtual piano adalah sebuah sistem sederhana untuk memainkan alat musik piano sehingga saran untuk pengembangan aplikasi *virtual piano* kedepannya adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi *virtual piano* dapat dikembangkan dengan menggunakan metode *dynamic hierarchical* agar dapat menambah akurasi permainan piano tersebut.
2. Agar membuat *virtual piano* lebih menarik dapat ditambahkan metode pembelajaran dasar piano seperti pembelajaran chord ataupun melodi.
3. Sistem juga dapat ditambahkan jenis nada lain agar pengguna dapat memilih lebih banyak jenis nada yang tentunya akan membuat pengguna akan tidak merasa bosan.
4. Sistem dapat ditambahkan fitur merekam agar pengguna dapat melakukan perekaman saat pengguna sedang memainkan alat musik piano virtual ini.