

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, implementasi, dan hasil, pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dapat membaca dan menerjemahkan serta mengirim notifikasi ke aplikasi Android berdasarkan *gesture* yang diberikan *user*.
2. Sistem dapat mengenali *gesture* yang diberikan *user* dengan benar.
3. Berdasarkan hasil pengujian jarak baca terdekat Kinect terhadap objek adalah 55 cm dan jarak baca terjauh Kinect terhadap objek adalah 430 cm.
4. Kinect dapat mendeteksi objek yang berada pada posisi sudut 60° sampai dengan posisi sudut 120° .
5. Sistem dapat mengirim notifikasi ke aplikasi Android sesuai dengan model *gesture* yang diberikan.
6. Jarak objek terhadap Kinect tidak mempengaruhi waktu yang dibutuhkan untuk mengirim notifikasi.
7. Hal yang mempengaruhi waktu yang dibutuhkan Kinect untuk mengirim notifikasi adalah kecepatan jaringan yang digunakan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem pengawasan kebutuhan disabilitas menggunakan Kinect dan Android ini, dapat disarankan beberapa hal:

1. Menggunakan laptop atau PC dengan spesifikasi tinggi agar Processing lebih cepat memproses data *hand gesture* yang dideteksi Kinect dan kalibrasi *user* dapat dilakukan dengan waktu lebih singkat.
2. Mengganti laptop atau PC dengan mini-pc.
3. Membuat web server yang dapat diakses secara online.
4. Membuat area normal pada tampilan layar Processing bersifat fleksibel menyesuaikan dengan jarak objek.