BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan robot guide ini berdasarkan pembahasan tujuan dan manfaat adalah

1. Robot *guide* ini memiliki sistem voice recognition dengan keakuratan yang cukup baik dengan keakuratan total 80%.
2. Robot *guide* ini mampu menunjukkan area barang yang dicari dengan benar sesuai dengan keakuratan dari setiap kata yang digunakan dalam voice recognitionnya dengan keakuratan total 80%.
3. Robot *guide* ini dapat berhenti jika terdapat halangan didepan sensor.
4. Robot *guide* ini menerapkan penggabungan metode *Hidden Markov Model* dan *Neural Network.*
5. Robot *guide* ini menerapkan sistem voice recognition berbasis pada Text to Speaker Independent

5.2 Saran

Untuk pengembangan dan penelitian yang lebih lanjut, penulis memberikan saran- saran kepada pembacanya agar dalam pengembangan *voice recognition system* pada robot *guidance* di pasar swalayan dapat dilakukan semakin baik lagi untuk kedepannya. Berikut adalah saran-saran yang dapat diberikan, antara lain :

1. Menambahkan atau memperbanyak daftar area barang lebih banyak lagi dan membuat area – area barang lebih beragam.
2. Dapat menspesifikan lokasi barang yang dicari lebih jelas.
3. Membuat tampilan robot yang lebih menarik dan kreatif.
4. Membuat robot yang dapat bergerak lebih cepat.
5. Membuat tingkat keakuratan yang lebih baik lagi untuk masing – masing kata agar dapat menghasilkan output area barang yang lebih akurat lagi

6. Dapat membuat robot kembali ke posisi awal sebelum kembali menerima inputan dari pelanggan.
7. Menggunakan sensor kamera.