

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Perancangan Virtual Assistant Menggunakan Google Speech Recognition dan wit.ai pada Cermin Pintar Berbasis Raspberry Pi 3 Model B” yang dilakukan dengan dilakukannya percobaan (metode eksperimental). Penulis menyimpulkan bahwa :

1. Wit.ai dan speech recognition mampu digunakan dalam virtual assistant serta memiliki tingkat ketepatan yang cukup tinggi dengan rata – rata waktu proses perintah adalah 33 detik pada kecepatan internet 20Mbps.
2. Kaca film mampu mengganti peran cermin 2 arah sebagai pemantul pada cermin pintar. Kaca film yang cocok digunakan adalah kaca film yang memiliki tingkat kegelapan 80%.
3. Ketepatan speech recognition dan wit.ai dalam mengolah perintah pada penelitian ini adalah 86,6% dari 30 kali percobaan.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ditarik dari hasil percobaan, maka penulis memberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Menggunakan microphone yang mempunyai noise reduction lebih tinggi agar keberhasilan perintah untuk diketahui menjadi lebih tinggi.
2. Menggunakan jaringan internet yang cukup cepat agar waktu pemrosesan perintah menjadi lebih cepat.