

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian robot praktek untuk meningkatkan kemampuan berbicara bahasa inggris berbasis *single board computer*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem dapat menjawab dan bertanya dalam bahasa inggris kepada pengguna, dan juga memperbaiki grammar yang diinputkan oleh pengguna.
2. Sistem dapat menilai kemampuan bahasa inggris pengguna berdasarkan *input* dari pengguna.
3. Aplikasi dapat menampilkan histori percakapan dalam bentuk *chatbox* yang diambil dari *database sqlite3*.
4. Sistem dapat mengenali suara dengan jarak hingga 45 cm saat tidak ada *noise* dan 35 cm ketika ada *noise*..
5. Data dari *survey* responden didapatkan nilai keberhasilan sistem sebesar 82%.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian pengujian robot praktek untuk meningkatkan kemampuan berbicara bahasa inggris berbasis *single board computer*, ada beberapa saran untuk pengembangan sistem ini yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya diperlukan sistem yang dapat menginputkan suara dengan menahan tombol *push button* tanpa perlu durasi saat melakukan rekam suara.
2. Untuk penelitian selanjutnya dibutuhkan API dan jaringan internet yang lebih baik agar dapat melakukan proses *text-to-speech* dengan cepat.