

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian tugas akhir yang berjudul Perancangan dan Pembuatan Aplikasi E Hijaiyah dengan Sistem Koreksi Otomatis Berbasis Android yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan:

1. Hasil akhir skripsi ini adalah sebuah aplikasi pembelajaran huruf hijaiyah yang dibangun menggunakan Android Studio.
2. *Google speech* yang diintegrasikan dengan aplikasi telah berjalan dengan baik mengkonversi suara menjadi teks. Hasil suara kemudian dibandingkan dengan kunci jawaban, jika jawaban valid selanjutnya akan tampil notifikasi benar, jika salah akan tampil notifikasi salah.
3. Hasil pengujian akurasi implementasi *google speech* terhadap aplikasi E-Hijaiyah memiliki hasil akhir yaitu 97% dikarenakan *google speech* API sendiri memiliki kelemahan dalam menerjemahkan huruf hijaiyah dikarenakan tidak terdapat dalam kamus Bahasa Indonesia ataupun kamus Bshsds Arab, yang berdampak pada sistem koreksi yang tidak bisa mengenali tajwid dengan baik seperti huruf “ain” tidak sama dengan “alif”, tetapi dianggap sama oleh sistem.

5.2. Saran

Saran-saran yang penulis kemukakan diharapkan lebih meningkatkan hasil yang telah didapatkan. Berikut saran-saran yang disampaikan oleh penulis:

1. Menambahkan tanda baca lain seperti Tanwin dan Sukun.
2. Menambahkan tampilan perangkat dibawah 6 inc atau tampilan yang responsif.