

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi pencari ayat Al-Qur'an berbasis Android telah berhasil dikembangkan dalam penelitian ini.
2. Aplikasi pencari ayat Al-Qur'an yang dihasilkan dalam penelitian ini, layak untuk digunakan sebagai sarana untuk membantu pencarian ayat Al-Qur'an. Hasil pengujian dengan menggunakan *test case* menunjukkan hasil yang sangat baik (100%). Pada pengujian performa & akurasi, aplikasi menunjukkan waktu akurasi rata-rata sebesar 79,91%, waktu transkripsi sebesar 18.990,83 ms, dan waktu pencarian rata-rata sebesar 48,83 ms.
3. Aplikasi pencari ayat Al-Qur'an dapat diterapkan untuk membantu pencarian ayat Al-Qur'an dengan masukan, baik dalam bentuk teks maupun suara.
4. Hubungan antara panjang ayat dengan performa dan akurasi berbanding lurus, yaitu semakin panjang teks maka waktu pencarian akan semakin lama.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dari pengembangan aplikasi pencari ayat Al-Qur'an berbasis Android, penulis mengajukan saran dalam rangka pengembangan penelitian lebih lanjut diantaranya:

1. Penambahan jenis pencari gambar pada aplikasi sehingga akan menarik banyak pengguna untuk menggunakan aplikasi ini.
2. Pengujian pada aplikasi ini hanya melakukan pengujian performa dan kelayakan saja, sehingga untuk kedepannya pengujian pada aplikasi pencari ayat Al-Qur'an berbasis Android dapat dilakukan pada aspek lain seperti *usability testing*, *user acceptance* dan lain sebagainya.
3. Pengembangan aplikasi pencari ayat Al-Qur'an pada *platform* lain dengan sistem operasi yang berbeda seperti IOS dan lain sebagainya.