

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan uji coba dan evaluasi terhadap aplikasi pencarian ayat al-Qur'an, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi pencarian ayat Al-Quran menggunakan metode algoritma *string matching* Knuth-Morris-Pratt dapat menghasilkan ayat berdasarkan kata kunci yang diinputkan oleh *user*.
2. Penggunaan algoritma Knuth-Morris-Pratt pada proses pencarian ayat al-Qur'an pada aplikasi ini memiliki tingkat rata-rata ketepatan ayat yang dihasilkan yaitu sekitar 60% dan tingkat kecepatan melakukan pencarian yaitu 1.25 detik.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan kepada peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan aplikasi yang telah dibuat ini agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya aplikasi ini dapat dilengkapi dengan fitur *auto complete* dan pembenaran kata inputan dari *user*.
2. Pengembangan aplikasi ini juga dapat dilengkapi dengan tafsir dan intisari ayat pada tiap ayatnya serta dapat dijalankan pada berbagai macam *platform smartphone*.

3. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya dapat membandingkan beberapa algoritma *string matching* untuk mengetahui tingkat efektifitas dari beberapa algoritma.

