

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dari sistem perangkat lunak perpustakaan *online* dengan menerapkan algoritma *sequential search* berbasis Android adalah :

- a. Aplikasi perpustakaan *online* menggunakan media Android dapat menjadi sumber informasi mengenai buku untuk anggota (guru/siswa).
- b. Aplikasi perpustakaan *online* mempermudah anggota (guru/siswa) dalam mendapatkan informasi terhadap buku yang diinginkan jika buku tersebut tersedia dalam *database*.
- c. Penerapan algoritma *sequential search* pada proses pencarian dilakukan dengan cara mencari data dimulai dari elemen pertama hingga elemen terakhir sampai data barang yang dicari tersebut ditemukan. Jika data tersebut ditemukan, maka proses pencarian dihentikan. Pencarian akan melambat jika data dengan jumlah banyak. Semakin sedikit data, maka pencarian data semakin cepat.
- d. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, sistem perangkat lunak perpustakaan *online* dengan menerapkan algoritma *sequential search* berbasis Android dapat berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Saran yang diajukan untuk meningkatkan perangkat lunak perpustakaan *online* dengan menerapkan algoritma *sequential search* berbasis Android adalah sebagai berikut :

- a. Menambah dan membuat perbandingan algoritma pencarian selain *sequential search* dengan algoritma pencarian data lainnya.

Menambah fitur pemberitahuan *update* buku baru