# BAB V
# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini dilakukan *association rule mining* menggunakan algoritma apriori melalui proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD). Proses dilakukan dari *data selection* hingga evaluasi, yang mana keseluruhan proses ini berhasil menemukan pola peminjaman buku di Perpustakaan DKI Jakarta serta solusi yang dapat digunakan oleh pihak DISPUSIP DKI Jakarta dalam penyempurnaan aplikasi Jaklitera.
2. Aturan asosiasi yang dihasilkan dari penelitian ini sudah dievaluasi melalui analisis nilai *support, confidence*, dan juga *lift*. Berdasarkan nilai dari ketiga komponen tersebut, terlihat bahwa aturan asosiasi menghasilkan pola peminjaman buku yang baik.
3. Berdasarkan analisis identifikasi masalah yang ada dan juga analisis aturan asosiasi yang dihasilkan, diberikan suatu rancangan implementasi *rule* berupa satu fitur baru yang dapat ditambahkan oleh pihak DISPUSIP DKI Jakarta pada aplikasi Jaklitera. Fitur ini bernama "Baca Juga" yang dapat memberikan rekomendasi buku yang dapat membantu memaksimalkan pilihan peminjaman buku oleh pengguna yang dibatasi hanya sebanyak dua buku dalam sekali peminjaman. Pada fitur ini, rekomendasi yang diberikan berdasarkan pada aturan asosiasi yang dihasilkan, yang diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan minat baca masyarakat.

## 5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat peneliti berikan saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan data dengan rentang waktu yang lebih lama sehingga kombinasi *itemset* yang dihasilkan akan lebih banyak.
2. Diharapkan dapat menambahkan algoritma lain untuk bisa dilakukan *benchmark* dan menghasilkan aturan asosiasi yang lebih akurat.