

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Rekomendasi Judul Buku dibangun menggunakan bahasa pemrograman Php dan Javascript. Dengan menggunakan framework Codeigniter system ini memiliki fitur crud, upload, dan responsive.
2. *Frequent Pattern Growth* terbukti dapat menemukan pola dan menemukan keterkaitan antar buku yang bisa dijadikan acuan untuk rekomendasi. Algoritma FP-Growth dapat digunakan dalam kasus rekomendasi judul buku dan mendapat hasil keluaran berupa rekomendasi judul buku yang sesuai.
3. Pada pengujian yang dilakukan ini memanfaatkan data transaksi peminjaman bulan Januari - April 2021 dengan menggunakan sampel 166 transaksi dengan nilai support 2 dan confidence 20, didapatkan data 197 judul buku dengan akurasi tertinggi confidence 100% dengan menghasilkan 6 aturan asosiasi. Rule yang dihasilkan dapat membantu pengambil keputusan dalam menentukan kebijakan selanjutnya.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan system menjadi lebih baik, diantaranya sebagai berikut:

1. Dalam penerapan association rules menggunakan algoritma FP-Growth sebaiknya dilakukan pengecekan secara berkala untuk evaluasi secara terus-menerus.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan aturan asosiasi lainnya dengan menggabungkan algoritma *Frequent Pattern Growth* dengan metode lainnya untuk menghasilkan suatu pengetahuan yang baru.
3. Untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih baik, sebaiknya menggunakan seluruh transaksi peminjaman yang ada.

