

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian sistem, algoritma apriori dapat menghasilkan rekomendasi buku berdasarkan aturan asosiasi yang telah terbentuk.
2. Pola asosiasi yang terbentuk dari 562 data transaksi peminjaman buku pada bulan November 2019 menggunakan minimal frekuensi buku 4 atau nilai minimal *support* 0.7% dan minimal *confidence* 80% menghasilkan 10 aturan asosiasi.
3. Aturan asosiasi yang terbentuk semuanya memiliki tingkat korelasi positif. Hal ini menunjukkan hasil dari aturan asosiasi dapat digunakan untuk acuan pemberian rekomendasi.
4. Semakin banyak data transaksi yang digunakan, maka semakin banyak juga waktu yang diperlukan sistem untuk mengolah data-data tersebut.
5. Aturan asosiasi yang terbentuk dari perhitungan sistem dapat digunakan oleh pihak perpustakaan AMIKOM Resource Center untuk memberikan rekomendasi peminjaman buku hingga pengaturan tata letak buku yang dimana hasil aturan asosiasi dapat berbeda-beda berdasarkan periode bulan data transaksi peminjaman buku yang digunakan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan untuk penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Hasil rekomendasi buku akan lebih baik apabila di implementasikan ke sebuah sistem rekomendasi yang di lengkapi dengan fitur lainnya seperti rekomendasi buku yang paling sering dipinjam dan buku terbaru.
2. Buku yang ditampilkan akan lebih baik jika ditambahkan deskripsi atau informasi singkat mengenai buku seperti, tahun terbit, pengarang, abstrak dan gambar buku yang berguna untuk menarik peminat pengunjung untuk melakukan eksplorasi buku yang ada pada perpustakaan.
3. Menggunakan lebih banyak data transaksi peminjaman buku untuk menghasilkan banyak aturan asosiasi sehingga sistem memiliki lebih banyak lagi referensi untuk pemberian rekomendasi.
4. Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan menggabungkan beberapa metode atau algoritma lainnya untuk mendapatkan hasil rekomendasi yang lebih optimal.