

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data transaksi peminjaman buku di perpustakaan Universitas Jambi dengan jumlah data sebanyak 2987 data. Setelah dilakukan transformasi data menjadi data tabular data yang dapat diolah menjadi berjumlah 777 data. Untuk mendapatkan rules terbanyak dengan algoritma *FP-Growth* penulis melakukan dengan eksperimen iteratif, yaitu memasukan nilai minimum *support* dan *confidence* secara berkala. Dari hasil perhitungan didapatkan *rules* yang menggambarkan pola peminjaman buku di perpustakaan Universitas Jambi. Rules terbanyak yang dihasilkan berjumlah 14 rules dengan pemilihan nilai minimum *support* 0.005 dan minimum *confidence* 0.1.
2. Pola peminjaman buku dapat dilihat dari rules yang dihasilkan, dengan menggunakan algoritma *FP-Growth* terbentuk sebanyak 14 rules untuk melihat asosiasi antar kelompok buku, adapun rules tersebut yaitu : Manajemen dan Ekonomi (0.006), Budidaya dan Ekonomi (0.014), Ekonomi dan Budidaya (0.014), Psikologi dan Pendidikan (0.013), Karya Umum dan Pendidikan (0.026), Pendidikan dan Karya Umum (0.026), Matematika dan Pendidikan (0.005), Matematika dan Sains (0.006), Matematika dan Ekonomi (0.006), Sosial dan Hukum (0.007), Politik dan Hukum (0.012), Politik dan Sosial

(0.005), Fiksi dan Bahasa (0.005), Bahasa dan Fiksi (0.005). Rules ini dapat menjadi pertimbangan bagi pustakawan untuk mengambil keputusan seperti perubahan tata letak buku dan permintaan stok buku.

3. Terdapat 4 asosiasi kelompok buku yang dihasilkan oleh rules dengan nilai *support* tertinggi. Kelompok buku dengan asosiasi tertinggi tersebut dapat dijadikan acuan untuk prioritas penentuan pengambilan keputusan bagi pustakawan. Kelompok buku tersebut yaitu : Budidaya dan Ekonomi (0.014), Psikologi dan Pendidikan (0.013), Karya Umum dan Pendidikan (0.026), Politik dan Hukum (0.012).
4. Nilai *lift* pada asosiasi kelompok buku yang dihasilkan pada rules yang dihasilkan rata rata bernilai diatas 1. Ini menunjukkan adanya manfaat pada asosiasi kelompok buku yang nilai *lift* nya di atas 1. Nilai *lift* tertinggi dimiliki oleh asosiasi kelompok buku “Fiksi dan Bahasa” dan nilai *lift* terendah dimiliki oleh asosiasi kelompok buku “Sosial dan Hukum” dan “Matematika dan Pendidikan”.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan kepada institusi Perpustakaan Universitas Jambi (UNJA):

1. Pengelolaan Koleksi Buku : Perpustakaan UNJA disarankan untuk mengoptimalkan tata letak koleksi buku dengan mempertimbangkan 14 rules pada penelitian ini, misalnya dengan menempatkan kelompok buku yang sering dipinjam secara berdampingan untuk meningkatkan aksesibilitas

pengguna. Penerapannya bisa dicoba pada area ruang baca termudah, seperti area ruang baca buku baru.

2. Penambahan Koleksi Buku : Institusi disarankan untuk menambah jumlah koleksi buku pada kategori yang memiliki tingkat asosiasi tinggi, seperti Karya Umum, Pendidikan, Ekonomi, Budidaya, Psikologi, Politik dan Hukum guna memenuhi kebutuhan mahasiswa dan mendorong peningkatan peminjaman.
3. Digitalisasi dan Promosi Koleksi : Mengingat pentingnya efisiensi dalam layanan, perpustakaan disarankan untuk mengembangkan sistem digitalisasi koleksi buku sekaligus mempromosikan kategori buku dengan tingkat peminjaman rendah untuk meningkatkan eksposur.

Analisa perhitungan untuk menentukan pola peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Jambi ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan pengembangan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Penulis menyarankan pada penelitian selanjutnya untuk dapat mengembangkan sistem pengelolaan berbasis data secara berkelanjutan untuk memantau pola peminjaman secara real-time. Hal ini dapat membantu dalam pengambilan keputusan strategis, seperti pengadaan buku baru atau promosi kategori tertentu.
2. Penelitian selanjutnya juga dapat mengembangkan sistem rekomendasi buku pada akun pengunjung perpustakaan, rekomendasi berdasarkan riwayat peminjaman buku, jadi sistem bisa membaca histori. Jadi selain tata letak buku dibenahi, dari segi sistem peminjaman buku menyediakan akses

ke akun pengunjung untuk diberikan rekomendasi buku-buku yang mungkin akan dibutuhkan pengunjung.