

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan penerapan data mining algoritma *apriori* untuk mencari aturan asosiasi, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari data kunjungan perpustakaan, khususnya data transaksi peminjaman buku, ditemukan pengetahuan yang bermanfaat bagi perpustakaan itu sendiri dan juga bagi para pengunjung atau anggota perpustakaan.
2. Penerapan algoritma *apriori* dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam menemukan pola peminjaman buku yang menghasilkan pola kombinasi terhadap data transaksi peminjaman buku dengan menggunakan nilai minimum support 0.02 atau 2% dan nilai minimum confidence 0.10 menghasilkan 22 rules algoritma *apriori*. Salah satu contohnya jika meminjam buku Agama, Anak maka cenderung meminjam buku Pengetahuan dengan nilai support 0.021 atau 2.11% dan nilai confidence 0.71 atau 71% dengan nilai lift ratio 2. rules ini dapat dijadikan acuan perpustakaan untuk penempatan buku

yang dimana nilai uji lift lebih dari 1 menandakan adanya manfaat atau efek positif dari rules tersebut.

3. Dalam penelitian ini, implementasi algoritma apriori pada *deployment model* melalui website berguna untuk mempermudah menentukan sebuah rekomendasi baru mengenai letak buku berdasarkan pola peminjaman buku lalu dapat membantu pihak pengelola perpustakaan dalam menganalisis pola peminjaman buku serta membantu mempermudah pengunjung dalam menemukan buku yang akan dipinjam.

5.2. Saran

Bersadarkan kesimpulan yang telah penulis uraikan, maka ada beberapa saran yang dapat disampaikan yaitu:

1. Menggunakan dataset yang jauh lebih banyak sehingga dapat menggunakan pola mining yang bervariasi dan banyak.
2. Langkah penelitian berikutnya dapat mencakup penggunaan algoritma lainnya sebagai perbandingan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam dan memperoleh algoritma yang lebih optimal untuk implementasi selanjutnya.