

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.4 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Dengan sistem yang menggunakan algoritma apriori ini dapat menghasilkan association rule dengan menghitung nilai support dan confidence berdasarkan data transaksi peminjaman buku, sehingga dapat digunakan untuk proses penempatan buku di perpustakaan Smk Ma'arif 1 Wates
2. Berdasarkan hasil dari association rule yang terbentuk dari sistem:
 - a. Algoritma apriori memanfaatkan data transaksi peminjaman untuk menghasilkan association rule sehingga, hasil yang didapatkan tersebut dapat membantu petugas perpustakaan dalam penempatan buku di perpustakaan.
 - b. Proses pengujian dilakukan dengan metode lift ratio, berdasarkan hasil dari association rule yang terbentuk. Rule yang terbentuk dari 35 data transaksi dengan nilai minimum support sebesar 5% dan minimum confidence sebesar 60% adalah sebanyak 17 Rule, semua rule yang terbentuk bernilai positively correlated.
 - c. Association rule yang terbentuk dipengaruhi oleh nilai minimum support dan minimum confidence, semakin tinggi nilai nya, maka rule yang terbentuk akan semakin sedikit.

5.2 Saran

Saran yang akan diberikan adalah :

- a. Mencoba menggunakan algoritma data mining lain, seperti FP-Growth dan lain sebagainya.
- b. Data transaksi yang akan dianalisa bisa ditambah agar bisa mendapatkan pola rule yang lebih bervariasi.

