

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari hasil analisa yang telah dilakukan selama pengembangan Implementasi Algoritma Fp-Growth Untuk Sistem Rekomendasi Buku Di Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman ini, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Nilai *confidence* yang ditentukan akan mempengaruhi akurasi dalam pembentukan *rule*, semakin tinggi nilai *confidence* maka *rule* akan semakin akurat.
2. *Frequent itemset* yang dihasilkan oleh FP-Growth pada penelitian ini menghasilkan 11 *association rule* yang dapat dimanfaatkan untuk menjadi referensi dan rekomendasi dalam peminjaman buku dengan nilai idealnya *min support* 5% dan *min confidence* lebih atau sama dengan 60%.
3. Bila di masukkan nilai *threshold* yang tidak sesuai dengan jumlah *maksimum support* dan *confidence* berdasarkan jumlah kemunculan *itemset* pada *database*, maka hasil pencarian *association rule* akan menghasilkan daftar yang "null". Hal ini dikarenakan nilai *threshold* tidak memenuhi minimal persyaratan *frequent 2-itemset*.

4. Algoritma FP-Growth dapat diterapkan untuk mendukung strategi peminjaman buku pada Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman sehingga dapat memudahkan para peminjam untuk melakukan pengambilan keputusan dalam peminjaman.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, adapun saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan dan mengoptimalkan Sistem Rekomendasi Buku Di Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman ini adalah dengan menggabungkan Sistem Informasi Perpustakaan agar data buku dan transaksi peminjaman tidak dilakukan 2 kali penginputan.