

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa Algoritma FP- Growth dapat digunakan didalam kasus rekomendasi judul buku dan mendapatkan hasil keluaran berupa rekomendasi judul bukuyang sesuai.
2. Algoritma ECLAT dapat diterapkan untuk menganalisis transaksi Peminjaman buku pada Perpustakaan SMK Ki Hajar Dewantara.
3. Hasil uji perbandingan kedua algoritma yaitu Fp-growth dan Eclat menunjukkan nilai support yang tinggi dan confidence menghasilkan sedikit rules yang lebih efisien atau aturan yang kuat dan waktu proses yang lebih cepat pada algoritma eclat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang dapat dilakukan guna pengembangan sistem ini menjadi lebih baik, diantaranya sebagai berikut:

1. Dalam penerapan association rules menggunakan algoritma FP-Growth sebaiknya dilakukan pengecekan secara berkala untuk evaluasi secara terus-menerus.

2. Penerapan ECLAT binerisasi saat transformasi data untuk mempercepat proses menghitung *frequent itemset* pada data besar di atas 500 *record* data.

