

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa metode data mining dengan algoritma *FP-Growth* dapat diterapkan pada data transaksi untuk menentukan perhitungan pada CV. Damar Jaya Utama Bekasi dengan aturan asosiasi yang dihasilkan adalah:

1. Hasil dari pengolahan 2022 data transaksi melalui aplikasi perhitungan *FP-Growth* dengan batasan minimum nilai *support* sebesar 30% dan *confidence* sebesar 50%, terdapat 1 pola asosiasi yang memenuhi syarat. Salah satu dua pola asosiasi yaitu jika membeli buku tematik SD maka membeli buku keagamaan SD dengan nilai *support* = 0,34 dan nilai *confidence* = 1,6 yang merupakan pola dengan nilai *support* dan *confidence* tertinggi. Hasil ini juga menjelaskan bahwa, semakin banyak jenis kriteria item yang diteliti maka semakin kecil nilai *support*-nya.
2. Pola yang didapat bisa digunakan membantu CV. Damar Jaya Utama Bekasi untuk membantu dalam menentukan keputusan memberikan paket diskon atau bundling terhadap pola pembelian item yang memiliki nilai *confidence* tinggi namun memiliki *support* yang kecil.

5.2 Saran

Selesainya penelitian ini, peneliti ingin mengajukan saran yang sekiranya dapat dipertimbangkan untuk pengembangan data mining ini lebih lanjut

1. Aspek Manajerial (CV. Damar Jaya Utama)
 - a. Melakukan pendataan pola pembelian terhadap buku yang dibeli, agar dapat dijadikan acuan untuk membuat promo – promo terhadap buku yang sering dibeli agar menarik perhatian pembeli lainnya.
 - b. Sering melakukan *survey* terhadap pembeli untuk menemukan pola – pola pembelian baru agar menjadi acuan kedepannya terhadap penjualan buku yang paling sering dibeli oleh pelanggan.
2. Aspek Program
 - a. Meningkatkan performa pada *website*, terutama pada menu data produk dan data transaksi untuk meminimalisir kekurangan pada produk yang ditampilkan.
 - b. Menambah opsi berupa fitur pembayaran agar pengguna dapat bertransaksi secara *online* dan *offline* melalui *website*.
3. Aspek Penelitian Selanjutnya
 - a. Menggunakan perbandingan *Association rules* antara algoritma Apriori dan C.45 karena algoritma tersebut saling berhubungan satu sama lain.
 - b. Memaksimalkan pada algoritma *Fp-Growth* dengan membandingkan algoritma Apriori dan C45.