

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data transaksi perusahaan *Gudang Computer* dari bulan Januari 2022 hingga Desember 2022, dengan total 15 sampel transaksi, berbagai kesimpulan dapat diambil dari penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan beberapa temuan penting yang dapat membantu memahami tren dan pola transaksi perusahaan selama periode tersebut sebagai berikut:

1. Dalam implementasi algoritma *FP-Growth* sebagai metode untuk mengungkap pola penjualan, Dalam mengidentifikasi jenis *spare part* komputer yang sering dibeli pelanggan dalam jumlah besar, Dengan demikian, akan memungkinkan kita untuk memahami hubungan antar pembelian *spare part* komputer dari perusahaan *Gudang Computer*.
2. Perhitungan manual yang didapatkan memberikan beberapa *item Ruleset* yang memenuhi persyaratan dan telah diuji hasilnya berupa 2 *itemset* yakni TV4G dan MWK yang memenuhi minimal nilai *support* dan *confidence*, Nilai *confidence* yang dimiliki *itemset* tersebut yakni nilai *support* di atas 20% dan *confidence* 70%.
3. Dengan memanfaatkan kemampuan dan algoritma aplikasi *RapidMiner*, Anda dapat membuat perhitungan data yang akurat dan efisien dalam proses analisis Anda. *RapidMiner* memberi Anda pemahaman visual yang lebih mendalam tentang data yang Anda analisis. *RapidMiner* penting untuk memproses dan menganalisis data dengan tingkat akurasi yang tinggi.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan memberikan pengetahuan tentang algoritma *FP-Growth* dapat memberikan beberapa ulasan balik untuk penelitian kedepannya seperti berikut:

1. Pemanfaatan *FP-Growth* lebih optimal ketika diterapkan pada perhitungan data yang berskala besar dan melibatkan sejumlah variabel yang lebih banyak, sehingga dapat menghasilkan perhitungan dan hasil yang akurat.
2. Hasil dari penelitian *FP-Growth* diharapkan dapat memberikan panduan untuk perhitungan *FP-Tree*, membuka peluang bagi penelitian berikutnya untuk secara visual memeriksa hasil dari pembangkitan struktur pohon untuk setiap barang.
3. Berdasarkan variabel yang diteliti dalam penelitian ini, diharapkan bahwa penelitian ini dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya, terutama dalam konteks barang distributor yang memiliki beragam tipe barang. Referensi ini diharapkan dapat membantu penelitian mendatang dalam menggali lebih dalam informasi terkait dengan variabel yang relevan dalam konteks distribusi barang.