

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data transaksi PT.Wyssa Artha Sejahtera dari bulan Januari 2022 sampai dengan Desember 2022, dengan jumlah sampel transaksi sebanyak 25 transaksi. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yang diteliti ini yaitu:

1. Dalam menentukan jenis barang yang paling sering dibeli oleh pelanggan dalam jumlah banyak dapat menggunakan algoritma *FP-Growth* sebagai cara untuk mendapatkan pola penjualan sehingga akan diketahui hubungan antar pembelian barang
2. Perhitungan manual yang dihasilkan akan memberikan 2 *frequent itemset* yang paling sering di beli / dijumpai pada data transaksi yang disampel yakni dengan minimal nilai *support* 20% dan *Confidence* 70%.Maka pola kombinasi terbaik yang didapatkan berupa Pembelian *Layer Cake Pandan* pasti akan membeli *Layer Cake Chocolate* dengan *Confidence* 100% dan nilai *support* tertinggi berupa setiap pembelian *Rota Prawn* 14 pasti akan membeli *Super Ring* 14 dengan *support* 32%
3. Dengan menggunakan fitur dan algoritma yang tersedia dalam aplikasi RapidMiner, peneliti dapat memperoleh hasil perhitungan yang akurat dan efisien dalam analisis data. RapidMiner memberikan kemampuan untuk menghasilkan pola-pola grafis yang sulit dilakukan secara manual, sehingga

memungkinkan pemahaman visual yang lebih baik terhadap data yang dianalisis. Penggunaan RapidMiner memberikan keunggulan dalam mengolah dan menganalisis data dengan presisi tinggi, mempercepat proses analisis, dan memungkinkan peneliti untuk menemukan pola-pola penting yang mungkin terlewatkan dalam perhitungan manual. Dengan demikian, RapidMiner merupakan alat yang sangat berguna bagi peneliti dalam mendapatkan perhitungan yang akurat, efisien, dan pemahaman visual yang lebih baik dalam analisis data.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan penulis mengenai implementasi *FP-Growth* ada beberapa saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Untuk penggunaan *FP-Growth* lebih baik digunakan dalam menghitung jumlah data yang besar dan *variable* yang lebih banyak sehingga mampu memberikan perhitungan dan hasil yang akurat
2. Penelitian dari *FP-Growth* diharapkan dapat memberikan referensi terhadap perhitungan *FP-Tree* sehingga penelitian selanjutnya dapat melihat secara *visual* hasil dari pembangkitan *Tree* setiap barang.
3. Berdasarkan *variable* yang dilakukan pada penelitian ini diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan penelitian ini sebagai referensi untuk barang distributor yang memiliki berbagai macam tipe barang