

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data transaksi Indomaret menggunakan metode Apriori, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Penelitian ini mampu menjawab rumusan masalah yang pertama yaitu dengan merancang sistem sistem informasi menggunakan metode Apriori yang efektif dalam menemukan pola asosiasi item yang sering dibeli secara bersamaan pada transaksi Indomaret. Sehingga dapat menentukan barang-barang yang seharusnya diletakkan secara berdekatan dan dapat memudahkan pembeli dalam mengambil barang yang dibutuhkan dan dapat meningkatkan kualitas pelayanan indomaret.
2. Pada penelitian ini juga berhasil merancang dan menginisialisasi algoritma apriori untuk diimplementasikan kedalam sistem informasi sehingga dapat melakukan proses Analisa penentuan tata letak etalase berdasarkan pola pembelian. Ini menjawab rumusan masalah yang kedua.
3. Frequent itemsets yang ditemukan antara lain kombinasi produk seperti Susu dan Roti, Telur dan Susu serta Pop Mie dan Susu dengan support yang signifikan, dan tingkat confidence yang baik menunjukkan bahwa produk-produk tersebut memang sering dibeli bersamaan.
4. Tampilan dashboard analisa dengan visualisasi grafik batang dan tabel analisa memberikan kemudahan dalam interpretasi data sehingga mempermudah stakeholder untuk memahami pola transaksi.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis mengajukan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu pengembangan lebih lanjut pada implementasi sistem analisa dengan integrasi data secara real-time agar manajemen dapat segera mengambil keputusan berdasarkan pola transaksi terbaru.
2. Penambahan fitur filtering dan eksplorasi data lebih mendalam, misalnya kategori produk, waktu transaksi, atau lokasi cabang, sehingga analisa dapat lebih spesifik dan relevan sesuai kebutuhan bisnis.
3. Penggunaan metode machine learning lainnya atau kombinasi beberapa metode analisa data dapat dilakukan untuk meningkatkan akurasi dan hasil analisa yang lebih kompleks.