

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Atas penjabaran terhadap penelitian dengan judul “Menentukan Pola Penjualan Pada “Minimarket Gemilang Dengan Metode Asosiasi Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Berbasis Web” pada studi kasus Minimarket Gemilang yang telah dilaksanakan serta diimplementasikan dan dijabarkan dari bab pertama hingga bab keempat terkait pembangunan dan penerapan proyek *website* yang dilandasi atas permasalahan dan kekurangan yang ada, telah dirumuskan dalam rumusan masalah sehingga didapatkan kesimpulan yang dituangkan dalam beberapa poin dibawah ini:

1. Hasil pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa penggunaan algoritma apriori dapat menciptakan sistem pola penjualan baru, yang berdasarkan nilai yang terbentuk dari hasil aturan asosiasi.
2. Pembentukan pola asosiasi atas 220 transaksi data penjualan produk dengan minimal nilai *support* 5% serta nilai *confidence* 30% telah menciptakan sebanyak 11 aturan asosiasi.
3. Kesimpulan yang dapat diambil atas hasil pengujian sistem menjelaskan bahwasannya persentase nilai *confidence* yang digunakan akan berpengaruh terhadap aturan asosiasi yang akan didapatkan. Makin tinggi nilai aturan asosiasi yang tercipta semakin dikit dan dinilai semakin baik.
4. Aturan *itemset* yang terbentuk dapat mempengaruhi intensitas waktu dalam pengolahan data, persentase *itemset* yang semakin sedikit akan menghasilkan waktu pengolahan data yang lebih singkat.
5. Minimarket Gemilang dapat menggunakan aturan asosiasi yang telah terbentuk sebagai bahan rekomendasi penunjang pembentukan sistem pola penjualan baru, agar sistem pengolahan dapat diimpletasikan secara tepat guna yang disesuaikan dengan kebutuhan minimarket.

5.2 Saran

Pada penyusunan penelitian yang dilakukan, tentunya penulis masih memiliki banyak kekurangan, baik dalam hal implementasi sistem maupun penyusunan laporan. Maka dari itu, masih diperlukannya pengembangan lebih lanjut. Adapun saran yang dapat penulis berikan demi penembngan sistem yang lebih baik sebagai berikut:

1. Diharapkan mampu menemukan aturan asosiasi yang lebih baik serta aturan asosiasi yang semakin kuat untuk menghasilkan hasil yang lebih baik, diharapkan dapat melakukan transaksi semaksimal dan sesering mungkin.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat membuat satu sistem dengan menggunakan Bahasa pemograman yang lebih efisien, efektif, cepat serta terbarukan. Disarankan dalam pembuatan kode program untuk lebih dipersingkat untuk mempercepat operasian sistem.
3. Penambahan jumlah data atas seluruh transaksi hingga seluruh informasi produk dapat dilaksanakan semaksimal mungkin untuk memudahkan analisa dalam mendapatkan hasil yang lebih akurat.