

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan serta penjelasan yang dipaparkan pada bab-bab sebelumnya hingga sampai pada tahap implementasi dan perancangan program, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Metode *association rule mining* dengan menggunakan algoritma apriori dapat diterapkan pada sistem prediksi Tata Letak Barang di Toko Pertiwi Seririt berdasarkan pola pembelian pada transaksi penjualan yang diinputkan ke Sistem. Semakin Tinggi *Minimum Support* dan *Minimum Confidence* yang digunakan maka semakin sedikit jumlah *Rule* yang dihasilkan, dimana *Rule* terbanyak diperoleh dengan *Min Support* 10% dan *Min Confidence* 50% dengan Jumlah *Rule* hampir 544 *Rule*. Sedangkan untuk Uji *Lift Ratio Rule* yang diuji adalah *Rule* yang memiliki nilai *confidence* lebih dari 50% , *Rule* yang memiliki Nilai *Confidence* sama pengujian dilakukan 1 kali saja, karena hanya digunakan untuk mengetahui perbandingan nilai *Lift Ratio* dengan Nilai *Confidence* yang berbeda. Untuk *Rule* Keperluan Pesta, Kue Basah dengan *Confidence* 100% didapat nilai *Lift Ratio* 2,23 nilai tersebut menunjukkan bahwa *rule* tersebut sangat valid karena lebih dari 1. *Rule* Camilan, Mo/Makanan Siap Saji dengan *confidence* 66,67% memiliki ratio 1,42 nilai *rule* tersebut menunjukkan valid, sedangkan *Rule* Mo/Makanan Siap Saji, Kue Basah dengan *Confidence* 53,33% menunjukkan *rule* yang kurang valid dengan ratio kurang dari 1 yaitu 0,91. Jadi ,

tidak semua rule yang dihasilkan didalam Sistem ini akurat dan memiliki nilai Lift Ratio yang valid karena dengan Nilai Confidence yang berbeda di setiap rulanya maka akan dihasilkan nilai Lift Ratio yang bervariasi.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi oleh pengembang berikutnya, sehingga terdapat beberapa saran yang bisa menjadi pertimbangan agar website association rule mining dengan algoritma apriori ini nantinya menjadi lebih baik lagi, diantaranya :

1. Website ini hanya mampu memproses data maksimal ratusan record dengan min support dan min confidence 10% sd 50%, namun belum bisa memproses dengan data ribuan record. Bisa diproses namun dengan Min Support dan Min Confidence 50% keatas. Kedepannya dikembangkan agar dapat memproses data hingga ribuan record.
2. Sistem kedepannya diharapkan dapat menampilkan nilai lift ratio nya selain nilai confidence untuk masing masing rule
3. Diharapkan untuk penelitian kedepannya dapat dikembangkan dengan memanfaatkan algoritma association data mining lainnya seperti *Generalized Rule Induction, Algoritma Hash Based*
4. Untuk kedepan diharapkan adanya penambahan parameter uji sehingga sistem dapat menghasilkan output berupa *association rule* yang lebih bermanfaat dan berguna sebagai rekomendasi dalam pengambilan keputusan.

5. Kedepannya diharapkan pengujian sistem menggunakan data lain sehingga bisa dilihat perbedaan performansi algoritma ini terhadap jenis data lain.

