

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang *association rule mining* menggunakan apriori dan algoritma genetika kemudian melakukan proses pengujian dan analisa, didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Dengan diterapkannya apriori pada *dataset* ‘Online Retail Dataset’ mengungkapkan pola keterhubungan transaksi jual beli terhadap pembelian item dalam bentuk *association rule*. *Association rule* hasil apriori memiliki parameter Antecedent dan Consequent yang menjelaskan hubungan antara kedua *itemset*. Tingkat kekuatan *rule* ini dipengaruhi oleh nilai *support*, *confidence* dan *lift ratio*.
2. Hasil kombinasi apriori dan algoritma genetika dapat mengurangi jumlah *association rule* yang dihasilkan oleh apriori saja dan rentang kekuatan *rule* yang menjadi lebih kecil. Selain itu, urutan *rule* juga berubah karena tingkat kekuatan *rule* diukur dari nilai fungsi objektifnya.

1.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan oleh peneliti dalam penelitian ini, antara lain :

1. Algoritma genetika yang digunakan dalam penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memodifikasi fungsi objektif yang digunakan
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang optimasi *association rule mining* dari algoritma asosiasi yang lain, seperti FP-Growth, *Generalized rule induction*, algoritma *hash-based* dan *predictive apriori*.