

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Metode *Association Rules* dengan *Algoritma Apriori* bisa memberikan informasi dengan menggambarkan *rules* pemesanan material. Dan dapat menyusun *layout* gudang dengan mengolah data transaksi pemesanan.
2. *Association Rule* mampu menentukan atribut yang akan dipesan secara bersamaan dengan mengukur hubungan antar dua atau lebih atribut.
3. *Algoritma Apriori* mampu digunakan sebagai aturan asosiasi dalam inventori material di PT Batam Cyclelect dengan memperhatikan pola pemesanan barang yang saling berkaitan dengan mempertimbangkan nilai *support itemset* dan *confidence itemset* barang.
4. Sistem tata letak yang telah direkomendasikan dapat mempermudah sistem pencarian barang dengan mengenali hubungan barang satu sama lain.
5. Aturan kombinasi material berhasil ditemukan dengan menggunakan metode *association rules* dan menggunakan *algoritma apriori* dan telah diuji menggunakan *software data mining* yaitu *RapidMiner*.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan maka ada beberapa saran yang dianggap perlu dipertimbangkan pada penelitian yang akan datang, yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dalam pengolahan data dengan menggunakan algoritma lainnya seperti *FP-Growth*.
2. Pada pengujian dapat menggunakan *software Data Mining* lainnya seperti *Weka*, *Tanagra* dan *Matlab* untuk menguji akurasi hasilnya.
3. Diharapkan untuk selanjutnya data yang dipakai dapat lebih besar untuk menghasilkan *Rules* yang banyak dan bervariasi.