

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan penelitian yang penulis lakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah berhasil dirancang sebuah sistem rekomendasi penataan barang berbasis *data mining* dengan metode asosiasi menggunakan algoritma Apriori.
2. Penerapan algoritma Apriori dalam penelitian ini adalah untuk mencari kombinasi *item* terbanyak berdasarkan data transaksi dan kemudian membentuk pola asosiasi dari kombinasi *item* tersebut.
3. Semakin tinggi batasan *minimum support count* yang ditentukan maka *association rules* yang dihasilkan semakin sedikit. Sehingga menurunkan data barang yang dihasilkan namun lebih meningkatkan asosiasi diantara dengan pengelompokkan data barang.
4. Semakin besar jumlah data yang di proses maka semakin lama waktu yang dibutuhkan. Semakin besar nilai *support* dan nilai *confidence* yang diatur maka akan semakin singkat waktu pemrosesan algoritma.

### 5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, terdapat beberapa hal yang penulis sarankan agar aplikasi analisa pola belanja menjadi lebih baik yaitu :

1. Diharapkan pengembangan selanjutnya menggunakan algoritma lain untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal, tidak hanya mempertimbangkan

waktu, tetapi juga mempertimbangkan akurasi pola yang dihasilkan dan dapat memproses data dalam jumlah besar.

2. Melakukan perbandingan terhadap hasil metode *data mining* yang satu dengan yang lainnya untuk dapat sehingga mendapatkan perbandingan mana algoritma yang lebih baik untuk diterapkan.
3. Hasil aturan asosiasi yang terbentuk dapat dikembangkan menjadi basis pengetahuan untuk penelitian yang lain dan juga untuk membuat aplikasi yang lebih kompleks mengenai teknik pemasaran untuk penjualan suatu produk.

