

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Aplikasi data mining untuk mencari aturan asosiasi penjualan berhasil diimplementasikan dan dioperasikan melalui tahapan analisis data, selanjutnya dilakukan perancangan meliputi ERD, flowchart, DFD dan interface, yang dilanjutkan dengan implementasi VB. 2010 dan SQL server 2008.
2. Mencari aturan asosiasi antara barang yang satu dengan dengan barang lainnya dapat diketahui dengan menggunakan perhitungan apriori berdasarkan minimum support dan confidence yang dibutuhkan.
3. Keterkaitan produk dalam apriori dapat dilihat dari berapa besar presentase yang dihasilkan sehingga dapat berdampingan.
4. Berdasarkan hasil uji coba aplikasi ini dapat menghitung presentase sampai 3-item set
5. Dari penelitian ini, peneliti mengambil asumsi nilai minimum support berdasarkan validasi data penjualan yaitu  $\frac{1}{4}$  dari banyaknya data penjualan.
6. Dari penelitian ini, sistem dapat menghitung sampe 12 perhitungan dan akan memproses dalam waktu beberapa detik tergantung spesifikasi komputer yang digunakan, semakin rendah spesifikasi komputer yang digunakan maka semakin lama juga proses perhitunganya.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan diatas, maka ada beberapa saran yang perlu disampaikan untuk pengembangn aplikasi ini kedepannya, yaitu

1. Aplikasi perhitungan aturan asosiasi ini bisa dikombinasikan dengan aplikasi penjualan.
2. Aturan asosiasi ini hanya menggunakan algoritma apriori diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengkombinasikan dengan algoritma lain.
3. Menentukan bagaimana jika membuat aturan tata letak sesuai barang yang diinginkan.
4. Dapat memilih fitur barang yang dipilih.

