

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menerapkan metode Algoritma Apriori, pegawai gudang dapat melakukan penataan barang berdasarkan kombinasi barang yang sering diambil.
2. Sistem ini telah berhasil menerapkan metode Algoritma Apriori untuk melakukan pencarian aturan asosiasi pada data transaksi dan menentukan lokasi berdasarkan aturan asosiasi dan nilai *lift ratio* yang didapatkan, Sehingga pegawai gudang dapat melakukan penataan barang sesuai hasil tersebut.
3. Hasil yang didapatkan dengan menggunakan *minimum support* sebesar 2% dan *minimum confidence* sebesar 40% sudah didapatkan hasil yang optimal dengan hasil 3 lokasi rak yang berada di depan atau yang paling dekat.
4. Hasil penentuan lokasi yang efektif adalah menggunakan nilai *confidence* tertinggi, karena didapatkan penghematan jarak sebesar 83% dan penghematan waktu sebesar 85%, sedangkan hasil penghematan jarak dan waktu untuk menentukan lokasi berdasarkan *lift ratio* didapatkan nilai penghematan jarak sebesar 77% dan penghematan waktu sebesar 79%.
5. Dengan sistem ini, pegawai gudang dapat menentukan lokasi barang yang sering diambil oleh pegawai PG. Kebon Agung. Sehingga dapat memudahkan pegawai gudang dalam menata barang dan pengambilan barang.
6. *Minimum support* dan *minimum confidence* sangat berpengaruh dalam membentuk kombinasi barang, semakin kecil nilai *minimum support* dan *minimum confidence* yang digunakan, maka kombinasi barang yang terbentuk akan semakin banyak.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan oleh penulis yaitu:

1. Data yang digunakan dapat menggunakan data selain di gudang.

2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan data transaksi lebih dari 2 bulan, sehingga kombinasi barang yang didapatkan akan semakin banyak.
3. Pencarian kombinasi dapat dikembangkan dengan mencari kombinasi 3 barang pada data transaksi.
4. Sistem ini dapat dikembangkan dengan metode lain untuk mencari kombinasi barang dan menentukan lokasi.