

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pengujian data pada sistem dengan menggunakan 100 data transaksi dari Hnf *Outdoor* Mojokerto, pengujian pada seluruh data dan dibentuk sebuah *cluster* untuk mempermudah mencari kombinasi pada suatu data, serta menentukan batasan nilai minimum *support* dan minimum *confidence* yang berbeda, dilakukan sebanyak 24 kali pengujian. Dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa ;

1. Analisis data menggunakan metode asosiasi *rule mining* dan metode k-means *clustering* dapat mempermudah untuk mencari *rule* pada suatu data dan menghasilkan *rule* barang yang sering disewa oleh pelanggan yang dapat menjadi rencana penambahan persediaan stok barang.
2. Semakin tinggi nilai minimum *support* dan minimum *confidence* yang digunakan maka akan semakin sedikit *rule* yang dihasilkan.
3. Metode double exponential smoothing mampu memprediksi rencana penambahan stok pada periode selanjutnya
4. Dengan adanya sistem ini dapat menghasilkan sebuah *rule* yang dapat digunakan untuk rekomendasi kepada pelanggan serta menghasilkan barang yang sering disewa oleh pelanggan, sehingga dapat menjadi rencana penambahan persediaan stok.

5.2 SARAN

Adapun saran untuk penelitian, sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat digunakan dataset yang lebih besar sehingga dapat menghasilkan jumlah *rule* yang lebih banyak.
2. Penelitian selanjutnya dapat mengimplementasikan dan membangun sistem menggunakan metode asosiasi dengan metode optimasi yang lainya.