

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan menggunakan algoritma *k-means clustering* didapatkan *cluster* paling optimal yaitu 5 *cluster* data dengan nilai Davies Bouldin Index (DBI) 0.288.
2. Algoritma *k-means clustering* dapat diterapkan di PT Lautan Lestari Shipyard, dengan mengolah data transaksi pengambilan barang seperti nama item dan *qty* barang. Dari item yang paling banyak keluar inilah selanjutnya diatur penempatannya, sehingga memudahkan *storemen* untuk mendapatkan barang tersebut.
3. Barang yang sangat sering digunakan dapat dilihat di *cluster* 4 dengan jumlah 10 item barang yaitu bulu *roll*, *cable JZ*, *filter*, isolasi, kaca dan kapur, lampu, paku dan baut, *racor*, *shackle* dan *supra clamp*. Item yang masuk dalam *cluster* 4 ini direkomendasikan untuk ditempatkan di rak terdekat, sehingga memudahkan dalam proses pengambilan barang.

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.
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.