BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan yang telah dilakukan adalah :

1. Aplikasi yang dibuat dapat membantu pemilik toko kelontong Jublin Makmur untuk mengelompokkan barang berdasarkan letak barang.
2. Barang dagangan toko kelontong Jublin Makmur dikelompokkan menjadi 5 kluster (K=5) yaitu kluster 0=36 instance (etalase depan), kluster 1=73 instance (etalase belakang), kluster 2=76 instance (rak atas), kluster 3=95 instance (rak bawah), kluster 4=40 instance (rak tengah), sesuai jumlah maksimal jenis tempat yang disediakan oleh pihak toko Jublin Makmur.
3. Aplikasi yang dibuat dapat memvisualisasikan secara 3 Dimensi proses kluster dan menampilkan daftar kluster per-item barang.

5.2 Saran

Terdapat beberapa hal yang masih dirasa kurang dalam penelitian ini, sehingga perlu adanya tambahan yaitu :

1. Perluasan lingkup data yang diolah tidak hanya sebatas penataan letak barang dagangan.
2. Peningkatan desain dan variasi tampilan agar lebih menarik.
3. Dapat diuji kembali dengan menggunakan algoritma clustering lainnya misalnya EM (*Expectation-Maximitation*), Hierarchical Clusterer atau OPTICS (*Ordering Points To Identify Clustere Structure*).