BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi yang dibangun dapat membantu PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills sebagai gambaran bagi pengambilan keputusan perusahaan dalam rangka mendapatkan pola penjualan produk yang dihasilkan.
2. Aplikasi yang dibangun dapat mengurangi penumpukan data yang kurang dimanfaatkan sebelumnya.
3. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, untuk data ke 12 atau untuk kota Bogor memiliki penjualan produk yang sangat tinggi dibandingkan dengan daerah-daerah lain dengan kuantitas penjualan produk sebesar 8829 produk.
4. Berdasarkan hasil *clustering* yang dilakukan dan melihat *dendogram* yang ada, untuk kota-kota dengan penjualan produk yang minim seperti Jambi, Batam, Palembang, dan Surabaya dapat dipertimbangkan untuk membuat sebuah gudang penyimpanan pada kota tersebut untuk menghemat biaya apabila produk tersebut di kirim langsung ke kota-kota tersebut dikarenakan jarak dari kota-kota tersebut cukup jauh dari tempat produksi.
5. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, untuk tingkat kehandalan dari program ini sudah cukup mampu melakukan proses clustering akan tetapi masih terdapat beberapa kekurangan apabila data yang akan di *cluster* besar, proses clustering yang dilakukan membutuhkan waktu yang cukup lama hal ini disebabkan program mengakses lebih dari satu tabel database.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini, yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi *data mining* ini dapat dibuat dengan menggunakan jaringan LAN sehingga nanti tidak hanya digunakan oleh satu pengguna di satu tempat saja

tetapi dapat digunakan oleh banyak pengguna (para atasan di berbagai divisi) di tempat yang berbeda.

2. Aplikasi ini masih memiliki kelemahan apabila data yang di input kedalam database besar membutuhkan *resource* yang besar pula diharapkan bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini memperbaiki algoritma dari program yang dibangun.
3. Penulis mengharapkan kasus ini diterapkan dengan menggunakan metode algoritma *clustering* lainnya, misalnya K-Means.