

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian pada perancangan aplikasi *Data Mining* menggunakan *Clustering* untuk menyimpan inventoris pada PT. Hengyang Indokarya dan penyesuaian sistem yang dirancang dengan kebutuhan yang diinginkan di lapangan, apakah sesuai dengan uraian yang sudah dibahas sebelumnya, maka bab ini penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun sangat diperlukan dalam penentuan kelompok inventoris untuk menghasilkan suatu keputusan penempatan inventoris pada ruangan daya tampung terbatas..
2. *Clustering* (pengelompokan data) mempertimbangkan sebuah pendekatan penting untuk mencari kesamaan dalam data dan menempatkan data yang sama ke dalam kelompok-kelompok. *Clustering* membagi kumpulan data ke dalam beberapa kelompok dimana kesamaan dalam sebuah kelompok adalah lebih besar daripada diantara kelompok-kelompok yang lain.
3. Dengan dirancangnya perancangan aplikasi *Data Mining* menggunakan *Clustering* untuk menyimpan inventoris pada PT. Hengyang Indokarya akan lebih mudah mengolah data inventoris baru, karena sistem ini memiliki kelebihan diantaranya:
  - a. Lebih mudah dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan
  - b. Lebih mudah dalam penentuan dan pengelompokan data inventoris baru
  - c. Meminimalisasi waktu
  - d. Keamanan data.

## V.2 Saran

Agar sistem ini dapat digunakan dan berjalan dengan baik serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Diperlukannya komputer yang cukup baik didalam menjalankan dan mengimplementasikan sistem ini, akan tetapi tidak menuntut spesifikasi komputer yang sangat tinggi.
2. Pada dasarnya penerapan Sistem ini masihlah sederhana dan tentunya dengan penambahan beberapa fungsi pendukung lainnya, diharapkan dapat memaksimalkan fungsi dan efektivitas dari sistem
3. Sistem masih jauh dari yang harapkan oleh sebagian orang, sehingga dengan senang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kemajuan sistem ini di masa yang akan datang.
4. Sistem ini masih perlu perbaikan-perbaikan dan tambahan fitur sehingga penulis mengharapkan bantuan pembaca yang ingin menambahkan fitur kedalamnya.
5. Sistem ini digunakan oleh beberapa divisi kerja, maka untuk pengembangan selanjutnya sistem ini akan lebih baik jika dibuat dengan berbasis *Client Server* (jaringan) sehingga data akan tersimpan dalam *Database server*.