



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka penulis telah memperoleh beberapa kesimpulan yang dapat diambil, yaitu :

1. Aplikasi Pengelompokan Daerah Perkebunan Berdasarkan Jenis Pupuk Sawit pada PT Sampoerna Agro Tbk Sumatera Selatan Berbasis *Website* dengan menggunakan Metode *Fuzzy C-Means* ini, dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP serta database MYSQL. Dengan tujuan dalam proses pendataan dalam pengelompokan daerah perkebunan berdasarkan jenis pupuk sawit pada PT Sampoerna Agro Tbk yang masih dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga hal ini dianggap kurang efektif dan efisien.
2. Aplikasi Pengelompokan Daerah Perkebunan Berdasarkan Jenis Pupuk Sawit pada PT Sampoerna Agro Tbk Sumatera Selatan Berbasis *Website* dengan menggunakan Metode *Fuzzy C-Means* ini, mempunyai tiga aktor yaitu manager, staff dan mandor. Manager bertugas untuk menginput tugas dan melihat laporan serta melihat perhitungan cluster dengan metode *Fuzzy C-Means*. Staff bertugas menginput data perkebunan, data pupuk dan data petani. Serta mandor bertugas untuk menginput data pemupukan yang digunakan pada PT Sampoerna Agro Tbk Sumatera Selatan.
3. Didalam Pengelompokan Daerah Perkebunan Berdasarkan Jenis Pupuk Sawit ini mengimplementasikan Metode *Fuzzy C-Means* dalam menentukan titik cluster pada perkebunan dan dapat menghasilkan informasi serta laporan yang dibutuhkan pengguna yang sesuai dengan kebutuhan.



5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dijelaskan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran yang bisa dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi pihak perusahaan ataupun pihak-pihak yang terkait. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan notifikasi sistem kepada staff dan manager apabila data pemupukan telah diinputkan oleh mandor.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut, diharapkan menambah format pencetakan lain seperti *Microsoft Excel* atau *Microsoft Word*. Selain itu proses pemantauan harus rutin dilakukan untuk menjaga keamanan data perusahaan agar tidak menimbulkan hal-hal yang tidak diinginkan.
3. Menambahkan grafik pada laporan cetak yang berguna untuk mempermudah manager untuk melihat perkembangan data pemupukan setiap bulan.