



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada tahap ini merupakan fase akhir dari penelitian yang berjudul Aplikasi Monitoring Perawatan Perkebunan Sawit Berbasis Sistem Informasi Geografis Menggunakan Metode *Haversine Formula* Pada PT. Sentosa Mulia Bahagia. Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi monitoring perawatan perkebunan sawit pada PT. Sentosa Mulia Bahagia.
2. Aplikasi ini dapat digunakan untuk memonitoring perawatan perkebunan sawit pada PT. Sentosa Mulia Bahagia yang dibangun dengan membuat perancangan menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Flowhart* dan *Entity Relationship (ERD)* serta menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database MySQL*. dan hanya dapat diakses oleh admin, mandor dan pimpinan yang merupakan staf pada PT. Sentosa Mulia Bahagia.
3. Aplikasi dapat menampilkan sistem informasi geografis dan melakukan pelacakan atau *tracing* dengan algoritma *haversine formula* serta menampilkan hasil pelacakan lokasi perkebunan sawit untuk mempermudah proses perawatan perkebunan sawit.

5.2 Saran

Adapun saran dari peneltian Aplikasi Monitoring Perawatan Perkebunan Sawit Berbasis Sistem Informasi Geografis Menggunakan Metode Haversine Formula Pada PT Sentosa Mulia Bahagia sebagai berikut ini.

1. Aplikasi dikembangkan kembali dengan sistem yang lebih *user friendly* lagi dari sisi *interface*.
2. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan kedalam sistem *mobile* agar mempermudah pengguna dalam pemakaian aplikasi.



3. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan security key seperti MD5 Untuk data login system.