

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil skripsi penulis dalam pembuatan sistem informasi geografis lokasi hotel di Kota Medan berdasarkan jarak terpendek berbasis web menggunakan Algoritma Ant Colony adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP yang menggunakan software Dreamweaver.
2. Penyimpanan data menggunakan database MySQL sehingga data lebih terjaga keamanan dan dapat melakukan penyimpanan data skala besar.
3. Sistem yang dirancang dapat mempermudah masyarakat kota Medan pada khususnya dalam menemukan posisi titik-titik lokasi hotel di Kota Medan lebih cepat dan akurat.
4. Dari proses pembuatan sistem informasi yang baru dapat diketahui bahwa untuk menyusun suatu sistem informasi yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada dan berlaku saat ini, kemudian mendesain suatu sistem yang dapat mengatasi masalah serta mengimplementasikan sistem yang dirancang.
5. Sistem yang penulis rancang adalah untuk mempermudah masyarakat kota Medan untuk mencari letak posisi alamat lokasi hotel di Wilayah Kota Medan dengan memanfaatkan fasilitas *Web* secara online.

6. Informasi menjadi lebih mudah diakses karena tampilan Peta yang disajikan lebih mudah untuk diperbesar dan diperkecil sesuai dengan kebutuhan.

V.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan di dalam penulisan skripsi ini adalah :

1. Aplikasi *web* GIS yang penulis rancang ini masih sederhana, sehingga dibutuhkan perancangan yang lebih baik lagi kedepannya.
2. Sebaiknya pada sebahagian besar informasi tata letak maupun penentuan posisi GIS juga dapat dilakukan untuk informasi-informasi tempat atau lokasi yang lainnya
3. Pembuatan suatu aplikasi *web* GIS harus lebih mudah dan efisien, dan dapat dipelajari semudah mungkin agar aplikasi *web* GIS sejenis bisa dibuat lebih banyak lagi.
4. Sistem yang penulis rancang haruslah dapat digunakan semudah mungkin agar masyarakat awam dapat terbiasa menggunakan aplikasi *web* GIS sejenis.