

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi sistem informasi geografis ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem langsung terhubung dengan koneksi internet, dimana memudahkan pencarian titik lokasi dealer dengan mudah dan cepat.
2. Kemudahan yang dirasakan masyarakat dalam mengakses informasi geografikal pencarian titik lokasi terdekat dapat digunakan sebagai upaya pengenalan teknologi berbasis web kepada masyarakat.
3. Sistem informasi penemuan rute terdekat titik lokasi penjualan kereta yamaha akan mempermudah masyarakat untuk mencari dan mendapatkan informasi secara akurat mengenai titik lokasi terdekat.
4. Data-data disimpan dengan menggunakan *system database MySql* sehingga data lebih terjaga keamanannya dan memiliki penyimpanan data skala besar.
5. *Ant Colony* diadopsi dari perilaku semut yang dikenal sebagai sistem semut. Secara alamiah koloni semut mampu menemukan rute terdekat dalam perjalanan dari sarang ke tempat-tempat sumber makanan.
6. Koloni semut dapat menemukan rute terdekat antara sarang dan sumber makanan berdasarkan jejak kaki.

7. Sistem ini dapat menunjukkan jalur-jalur terpendek antara satu titik dengan titik yang lain yang diinginkan dan menampilkan hasilnya dari peta.

V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan oleh tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah :

1. Sebaiknya Informasi yang disajikan hanya mengenai titik lokasi terpendek tidak mencakup spesifikasi dari Dealer di wilayah kota medan.
2. Sebaiknya Sistem lebih dikembangkan agar tidak terjadi Gangguan jaringan yang dapat membuat sistem terputus dan tidak dapat di jalankan.
3. Sebaiknya Sistem lebih ditingkatkan dari segi kualitasnya, agar saat user mencari titik lokasi terpendek, user tidak harus mengetikkan alamat satu persatu.