

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. Terciptanya Sistem Informasi Geografis Lokasi Loret Bus kepada masyarakat Kota Medan.
2. Aplikasi ini berhasil menemukan rute terpendek antar objek lokasi Loret Bus yang ada di Kota Medan yaitu sebanyak 17 objek lokasi Loret Bus.
3. Upaya pengenalan teknologi berbasis Sistem Informasi Geografis memberikan kemudahan yang dirasakan kepada masyarakat dalam mengakses informasi geografis untuk pencarian lokasi loret bus di Kota Medan.
4. Sistem terhubung langsung dengan *database* untuk menampilkan data-data yang telah diproses oleh *administrator website*.
5. Dengan menerapkan peta digital maka user lebih mudah mengakses informasi geografis pencarian lokasi Loret Bus, dan peta digital juga mudah disimpan dan dipindahkan dari satu media penyimpanan yang satu ke media penyimpanan yang lain.
6. Informasi yang disajikan lebih lengkap dan efektif.

V.2. Saran

Penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

1. Perkembangan terhadap tampilan peta sebaiknya adanya menu pencarian untuk mempermudah masyarakat dalam pencarian suatu lokasi Loret Bus di Kota Medan.
2. Hasil pencarian rute terpendek ini sebaiknya adanya penambahan parameter lainnya seperti dengan menghitung biaya perjalanan, alternatif peraturan lalu lintas, lokasi rawan kemacetan, dan lain sebagainya.
3. Sebaiknya sistem dapat dikembangkan dengan memberikan informasi spesifikasi dari setiap lokasi Loret Bus agar lebih mempermudah masyarakat umum dalam mencari lokasi Loret Bus.
4. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi geografis yang responsif dan lebih baik.
5. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
6. Sebaiknya Sistem terhubung dengan koneksi internet sehingga mempermudah masyarakat umum dalam menggunakan sistem.