

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dari Bab IV yang telah dibuat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis dapat digunakan sebagai media untuk membantu masyarakat khususnya wisatawan dalam mencari terminal terdekat dari posisinya berada.
2. Sistem dapat menentukan titik koordinat pengguna dengan menggunakan teknologi *HTML5 Geolocation*.
3. Sistem dapat menampilkan rute perjalanan dari posisi pengguna berada, dengan menghitung radius terdekat dari lokasi pengguna ke lokasi terminal dengan menerapkan metode *Spherical Law of Cosines*.
4. Sistem dapat menampilkan informasi terminal berdasarkan pilihan nama terminal yang pengguna pilih.
5. Sistem dapat membedakan informasi terminal AKAP dan terminal angkutan pedesaan dengan tanda marker yang berbeda.
6. Sistem menampilkan informasi terminal yang meliputi nama terminal, alamat, no.telp, jam beroperasi, *latitude* terminal, *longitude* terminal, jarak pengguna ke terminal, gambar, deskripsi, dan layanan terminal.

5.2 Saran

Setelah dibuat sistem dengan sedemikian rupa tentu masih banyak kekurangan yang perlu adanya pengembangan, berikut adalah saran untuk pengembangan lebih lanjut ada pada sistem ini:

Menambah informasi waktu tempuh , alternatif jalur tempuh, dan jalur macet yang bisa digunakan dengan memanfaatkan *Google Distance Matrix API*.