

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan aplikasi pemetaan asrama mahasiswa daerah berbasis GIS dengan metode algoritma Dijkstra di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dibuat sebuah aplikasi sistem informasi geografis berbasis web yang dapat membantu pengguna untuk mengetahui jalur terpendek menuju asrama mahasiswa daerah di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Untuk beberapa kasus algoritma dijkstra tidak terlalu baik dalam menentukan jalur, terutama jika pengerjaannya menggunakan simpul yang sedikit dan jarak antar simpul yang bervariasi.

5.2 Saran

Berdasarkan permasalahan yang terjadi setelah di implementasikan pada program, maka saran-saran untuk pengembangan selanjutnya sebagai berikut :

1. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan menggunakan teknologi *mobile*, yang dapat dijalankan di sistem operasi Android atau IOS.
2. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan menggunakan metode pencarian yang berbeda, seperti algoritma *Ant Colony* atau algoritma *Floyd Warshall*.
3. Dapat dikembangkan dengan menampilkan nama jalur yang di lewati.