

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa, dan menghasilkan data bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan. Adapun kelemahan sistem yang sedang berjalan adalah Minimnya informasi keberadaan Gerai Samsat, membuat masyarakat mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi Gerai Samsat, belum adanya sistem yang menentukan jarak terdekat antara lokasi Gerai Samsat dengan pengguna sistem atau masyarakat dan belum berkembangnya penentuan jarak terdekat dengan menggunakan metode algoritma Dijkstra. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Geografis Letak Lokasi Gerai Samsat akan meningkatkan kinerja Gerai Samsat, kemudahan yang dirasakan masyarakat dalam mengakses informasi lokasi Gerai Samsat dapat digunakan sebagai upaya pengenalan teknologi berbasis sistem informasi geografis kepada masyarakat dan melakukan perkembangan metode Dijkstra dapat dijadikan sebagai referensi untuk melakukan perhitungan jarak terpendek

Kata Kunci : Lokasi Gerai Samsat, Metode Dijkstra

ABSTRAK

Geographic Information System is an information system used to enter, store, recall, process, analyze, and generate geographic or geo-referenced data, to support decision making in a plan. The weakness of the current system is the lack of information on the existence of Gerai Samsat, making the community difficult to find the location of Samsat Store, there is no system that determines the closest distance between Samsat Store location to the system or community users and yet the development of the closest distance determination by using Dijkstra . This application uses PHP and MySQL programming language. The benefits obtained from this research is Geographic Information System Location of Geres Samsat will improve the performance of Samsat Store, the convenience felt by the public in accessing the location information Gerai Samsat can be used as an effort to introduce technology based on geographic information system to the community and develop the method of Dijkstra can be made as a reference to calculate the shortest distance

Keywords : *Location of Samsat Store, Dijkstra Method*