

ABSTRACT

Geographic Information System is a tool with a computer system that is used to map the conditions and events that occur in the earth . GIS technology is able to integrate the operating system database such as query and statistical analysis degan various advantages of geographic analysis offered in the form of a map . With the ability in mapping information system , the GIS is only used by the community , agency , to explain the events , predicting outcomes , planning and strategic conversion to assist decision. PT.Balesman engaged in auction of immovable goods such as houses and land in desperate need of GIS applications to assist in surveying the location of the object of the auction. With Android - based GIS application using the shortest route Djikstra method can certainly provide benefits for PT , Balesman in the efficiency of work .

Keywords : *Geographic Information System, Djikstra, Java, SQLite*

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis adalah alat dengan sistem komputer yang digunakan untuk memetakan kondisi dan peristiwa yang terjadi di muka bumi. Teknologi SIG ini mampu mengintegrasikan sistem operasi database seperti query dan analisi statistik dengan berbagai keuntungan analisis geografis yang ditawarkan dalam bentuk peta. Dengan kemampuan pada sistem informasi pemetaan, maka SIG hanya digunakan oleh masyarakat, instansi, untuk menjelaskan berbagai peristiwa, memprediksi hasil, perencanaan pembangunan dan konversi secara strategis untuk membantu pengambilan keputusan. PT.Balesman yang bergerak di bidang pelelangan barang tidak bergerak seperti rumah dan tanah sangat membutuhkan aplikasi SIG untuk membantu dalam mensurvei lokasi objek lelang. Dengan aplikasi SIG berbasis Android dengan rute terpendek menggunakan metode Dijkstra tentunya dapat memberikan keuntungan bagi PT,Balesman dalam efisiensi kerja.

Kata Kunci : *Sistem informasi Geografis, Dijkstra, Java, SQLite.*