

ABSTRAK

Di tengah-tengah perkembangan teknologi yang semakin maju, pengiriman barang barang juga semakin berkembang di jaman yang serba teknologi, pengiriman barang telah menjadi bisnis untuk saat ini. Aplikasi pengiriman barang merupakan teknologi yang dirancang dan dibangun untuk dijadikan media yang sangat berguna yang dilengkapi dengan GPS (*Global Positioning System*). Aplikasi ini dibuat berbasis android dengan menggunakan algoritma *Floyd Warshall* sebagai metode pencarian rute terdekat menuju lokasi pengiriman, sehingga masyarakat pengguna *smartphone* lebih praktis mendapatkan informasi lokasi pengiriman. Pada penelitian ini, memanfaatkan algoritma *Floyd Warshall* sebagai pencarian tujuan terdekat dengan rute menuju lokasi, pada proses uji coba berdasarkan perbandingan jarak dengan *google maps* dihasilkan 100 % sukses dari ketepatan dalam menentukan jarak terbaik.

Kata Kunci : *Floyd Warshall*, Pengiriman Barang, Rute Terdekat.



ABSTRACT

In the midst of increasingly advanced technological developments, shipments of goods are also growing in the era of technology, freight forwarding has become a business for now. Application shipping goods is a technology that is designed and built to be a very useful media that is equipped with GPS (Global Positioning System). This application is made based on Android by using the Floyd Warshall algorithm as a method of searching the closest route to the location of delivery, so that the smartphone user community is more practical in getting information on the location of the shipment. In this study, utilizing the Floyd Warshall algorithm as the closest destination search to the route to the location, in the trial process based on comparison of distances with google maps produced 100% success of the accuracy in determining the best distance.

Keywords: *Floyd Warshall, Freight Delivery, Nearest Route.*

