

ABSTRAK

PT. Garuda Jayasakti Makmur sebagai perusahaan yang bergerak di bidang distribusi barang besi, menghadapi tantangan besar dalam menjaga efisiensi dan kehandalan pengiriman barang kepada pelanggan. Faktanya salah satu masalah utama yang dihadapi adalah seringnya *driver* mengalami kesalahan alamat saat melakukan pengiriman barang terutama *driver* baru perusahaan khawatir saat melakukan pengiriman barang tidak mengetahui rute untuk menuju ke lokasi, Perusahaan tidak mengetahui lokasi keberadaan *driver* saat kerja sehingga terdapat kecurangan – kecurangan yang dilakukan oleh *driver* pada saat kerja *driver* pernah membawa lari produk besi pada saat ditugaskan oleh perusahaan, perusahaan tidak mengetahui apakah produk yang dikirimkan sampai ke tangan *customer* atau tidak.

Dalam konteks ini, PT. Garuda Jayasakti Makmur membutuhkan suatu manajemen operasi yang bertugas untuk memonitor pengiriman barang tersebut, Salah satu pendekatan yang dapat digunakan adalah dengan mengimplementasikan *location based service* dan *geofencing* berbasis *android* untuk *monitoring driver pengiriman barang*. Tujuan penelitian ini membuat aplikasi untuk membantu *driver* mendapatkan petunjuk ke alamat yang tepat, membuat aplikasi yang dapat *monitoring* lokasi keberadaan *driver* ketika *driver* sedang melakukan pengiriman barang, membuat aplikasi yang bisa memberikan bukti pengiriman telah selsai di kerjakan. Pengembangan penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* dengan tahapan perencanaan kebutuhan, desain pengguna, kontruksi, pemindahan. Pengujian aplikasi menggunakan pengujian *black box testing*.

Kata kunci : *Monitoring, Driver, Rapid Application Development*

ABSTRACT

PT. Garuda Jayasakti Makmur, as a company operation in the distribution of iron goods, faces big challenges in maintaining efficiency and reliability in delivering goods to customer, in fact, one of the main problems faced is that drivers often experience wrong addresses when delivering goods, especially new company drivers who are worried that when delivering goods they don't know the route to get the location, the company doesn't know the drivers location at work so there is fraud committed by them. While working, the driver once carried away an iron product when assigned by the company, the company did not know whether the product sent had reached the customers hands or not.

In this context, PT. Garuda Jayasakti Makmur requires operation management whose job is to monitor the delivery of goods. One approach that can be used is to implement android-bases location service and geofencing for monitoring goods delivery drivers. The aim of this research is to create an application to help driver get direction to the right address, create an application that can monitor the drivers location when the driver is delivering goods, create an application that can provide proof that the delivery has been completed. The development of this reseach used the Rapid Application Development (RAD) method with the stages of needs planning, user design, construction, transfer. Application testing uses black box testing.

Keyword : Monitoring, Driver, Rapid Application Development