

**SISTEM MONITORING KENDARAAN PENGIRIMAN
BARANG MENGGUNAKAN WEB SERVICE
(STUDI KASUS : PT. CARGONESIA UTAMA TRANS)**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



NAMA : RIZKY RAMADHAN

NIM : 011501503125102

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

**SISTEM MONITORING KENDARAAN PENGIRIMAN
BARANG MENGGUNAKAN WEB SERVICE
(STUDI KASUS : PT. CARGONESIA UTAMA TRANS)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Komputer Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



NAMA : RIZKY RAMADHAN

NIM : 011501503125102

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

VEHICLE DELIVERY MONITORING SYSTEMS USING WEB

SERVICE

(CASE STUDY: PT. CARGONESIA UTAMA TRANS)

UNDERGRADUATE THESIS

Asked As One Of The Requirements To Obtain A Title Bachelor Of Computer

Science TECHNICAL INFORMATION Study Program



NAME : RIZKY RAMADHAN

NIM : 011501503125102

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2019

ABSTRAK

PT.Cargonesia Utama Trans adalah perusahaan di Indonesia yang bergerak dibidang logistik dan pengiriman barang. Barang yang dikirim ke berbagai wilayah Indonesia tentunya tidak lepas dari berbagai permasalahan. Salah satu permasalahan yang pernah terjadi yaitu barang yang dikirim tertukar sehingga proses pengiriman menjadi semakin lama. Selain itu permasalahan yang sering terjadi yaitu keluhan dari konsumen yang ingin mengetahui proses pengiriman barang dikarenakan sistem yang digunakan untuk menginformasikan proses pengiriman barang masih menggunakan via whatsapp. Adapun tujuan penelitian ini adalah merancang sistem monitoring yang dapat memberikan laporan data lokasi kendaraan secara real time dan memberikan laporan barang yang dikirim sampai di terima oleh konsumen akhir. Dengan membuat sistem Android kurir yang berfungsi sebagai GPS dan untuk memberikan laporan konfirmasi barang yang dikirim sampai di terima oleh konsumen akhir dengan menggunakan scan QR Code, sedangkan sistem android yang digunakan oleh konsumen berfungsi untuk tracking pengiriman barang dan untuk sistem yang digunakan bagian admin berfungsi untuk memonitoring setiap pengiriman yang berbasis web. Dalam sistem perangkat Android yang digunakan driver akan menggunakan algoritma Dijkstra untuk menentukan jalur pengiriman terdekat terlebih dahulu untuk setiap pengiriman barang sehingga diharapkan untuk menghemat biaya bahan bakar dan mempercepat pada saat proses pengiriman barang.

Kata Kunci : Web, android, Monitoring Pengiriman Barang, Web Service

ABSTRACT

PT. Cargonesia Utama Trans is a company in Indonesia engaged in logistics and shipping of goods. Goods sent to various parts of Indonesia certainly cannot be separated from various problems. One of the problems that has occurred is that the goods sent are exchanged so the shipping process becomes longer. In addition, the problems that often occur are complaints from consumers who want to know the process of shipping goods because the system is used to inform the process of shipping goods still using via WhatsApp. The purpose of this study is to design a monitoring system that can provide reports on vehicle location data in real time and provide reports of goods sent to receive by end consumers. by creating an Android courier system that functions as a GPS and to provide confirmation reports of goods sent to receive by end consumers using scane QR Code, while the android system used by consumers serves to track the shipment of goods and for the system used the admin section functions to monitor every web-based shipment. In an Android device system that is used, the driver will use Dijkstra's algorithm to determine the closest shipping path first for each shipment of goods so that it is expected to save fuel costs and speed up the process of shipping goods.

