

ABSTRAK

Di era modern ini sudah cukup banyak perusahaan jasa pengiriman, sehingga persainganpun mulai cukup ketat. Namun sangat disayangkan, masih banyak pelanggan yang tidak puas akan proses pengiriman barang. Karena perusahaan-perusahaan tersebut tidak dapat memberi informasi lokasi driver yang sedang dalam perjalanan. Salah satu cara menarik pelanggan jasa pengirim barang adalah menyediakan fasilitas untuk mengetahui barang yang sedang dikirim benar-benar sampai pada tujuan atau tidak dan tepat waktu atau tidak. Perusahaan jasa pengirim barang dapat memasang alat *tracking* ekspedisi menggunakan GPS (*Global Positioning System*) pada setiap kendaraan yang digunakan untuk mengirim barang, sehingga posisi kendaraan dapat dipantau oleh admin. Rangkaian *tracking* ekspedisi menggunakan modul GPS Ublox Neo-6. Modul GPS Ublox Neo-6 memiliki akurasi 100% dengan pengujian jarak dari *range* 8-10 meter. Sistem pemantauan GPS membutuhkan data yang harus dipenuhi, yaitu koordinat lokasi kendaraan tersebut. Koordinat peta terbagi menjadi dua jenis yaitu *latitude* atau sering disebut garis lintang dan *longitude* atau sering disebut garis bujur . Sebuah unit GPS akan mengirimkan data *latitude* dan *longitude* ke alat yang telah terhubung oleh sistem SMS. Data akan digunakan untuk menampilkan posisi kendaraan.

Kata kunci : GPS, SMS, GSM, Google Maps

ABSTRACT

Nowadays there are enough shipping service companies, even the competition is quite hard. But unfortunately, there are still many customers who are not satisfied with the process of shipping the goods. Because companies that cannot provide information on the location of the driver who is on the way. One way of attract the customer is a freight forwarder services, provide facilities for items being shipped to know really up on purpose or not and on time or not. The freight service company can install a tracking device by GPS (Global Positioning System) device on each vehicle used to send the goods, so that the position of the vehicle can be monitored by the customer and admin. Expedition tracking circuit using GPS Ublox Neo-6 module. GPS Ublox Neo-6 module has 100% accuracy with distance testing from a range 8 – 10 meters. GPS monitoring system requires data that must be met, namely the location coordinates transport. Maps Coordinates are divided into two types: latitude which is also known as transverse and longitude which is also known as the line of langitude. The GPS unit will transmit latitude and longitude to a server that is connected by a system of SMS. The data will be used to display the position of the shippers.

Keywords : GPS, SMS, GSM, Google Maps