

ABSTRAK

Internet untuk Segala (bahasa Inggris: *Internet of Things*, atau dikenal juga dengan singkatan IoT) merupakan sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang telah menjadi kebutuhan karena keandalannya. Karena keandalan dari Internet, maka dibuatlah sistem pelacakan kendaraan berbasis *Internet Of Things*. Sistem alat yang dibuat diharapkan bisa diimplementasikan sebagai alat pelacak dan memberikan informasi visual posisi kendaraan yang posisi koordinatnya didapatkan dengan menggunakan modul GPS U-Blox Neo M8N yang dikirimkan melalui koneksi internet dengan menggunakan modul GSM/GPRS SIM 800 ke dalam basis data *Web Server*, dan data yang tersimpan di dalam basis data dapat digunakan untuk pelacakan dengan menggunakan smartphone berbasis Android. Keluaran dari alat ini yang berupa koordinat garis lintang dan garis bujur divisualisasikan dengan menggunakan aplikasi pada *smartphone* Android. Sumber daya listrik untuk sistem ini menggunakan *input* 5 volt menggunakan *interface micro* USB pada Arduino Mega dengan menggunakan baterai *powerbank* dan tegangan *input* 12 volt menggunakan soket XT-60 untuk *input* baterai. Berdasarkan hasil pengujian sistem ini dapat mengirim data koordinat ke dalam basis data dalam interval 15 detik.

Kata Kunci: IOT, SIM 800 ,pelacak