

ABSTRAKSI

VTS merupakan aplikasi sistem *tracking* paling umum dan paling banyak digunakan di negara-negara maju. VTS digunakan untuk memantau objek bergerak (kendaraan). GPS *Receiver* bekerja sebagai pemantau objek bergerak, yaitu menentukan letak kendaraan yang sedang dipantau. Kendaraan yang dilengkapi sistem ini dapat dipantau keberadaannya dimanapun berada. Aplikasi ini akan lebih berdaya guna, dinamis, dan interaktif bila didukung juga oleh teknologi GIS (Geographical Information System) based on Web.

VTS yang ada sekarang ini masih banyak yang menggunakan teknologi layanan data menggunakan SMS, sehingga biaya operasional yang dikeluarkan besar. Karena setiap data yang dikirim jika menggunakan SMS yaitu sebesar Rp.350,00. Bayangkan jika data yang dikirim dalam jumlah yang besar?

Pada penulisan tugas akhir ini dirancang sebuah VTS dengan menggunakan layanan data GPRS sebagai medium transfer datanya. Dengan teknologi GPRS biaya operasional dapat dihemat sebesar mungkin. Dari 70 data yang dikirim dengan menggunakan GPRS hanya menghabiskan biaya sekitar Rp. 225,00, sedangkan jika menggunakan SMS dapat menghabiskan biaya sebesar Rp. 2450,00. Dengan demikian, sistem ini sangat cocok jika digunakan oleh perusahaan-perusahaan taksi maupun perusahaan transportasi yang sangat menekankan pada biaya operasional.

Kata kunci : VTS, GPS, GPRS, GIS