

ABSTRAK

Penggunaan alat *Vehicle Data Recorder* pada kendaraan otomotif di jaman sekarang sudah menjadi hal yang biasa, Kendaraan seperti mobil polisi dan *ambulance* umumnya sudah terpasang alat *Vehicle Data Recorder* yang lebih akurat dan lebih detail, alat ini di gunakan untuk memonitor penggunaan kendaraan, Akan tetapi jika data pada *vehicle data recorder* hilang dikarenakan kerusakan atau kecelakaan maka data pada *Vehicle Data Recorder* tidak bisa di ambil.

Untuk Mengatasi masalah dimana *Data Vehicle Data Recorder* hilang maka penulis merancang dan membuat *prototype* sistem navigasi sebagai pemantau kendaraan jarak jauh berdasarkan *Vehicle Data Recorder* yang sudah terpasang pada mobil, di sistem ini *Vehicle Data Recorder* akan mengirim Data kepada *server* di mana *server* akan menyimpan *Data Vehicle Recorder*, sehingga Data tersimpan dan bisa digunakan pada waktu lain, Data ini lalu bisa di panggil pada sebuah program komputer agar bisa memonitor kondisi kendaraan.

Agar bisa memonitor kendaraan dalam jarak jauh *Vehicle Data Recorder* dipasang GPRS untuk pengiriman data, dalam memonitor kendaraan diperlukan program yang akan menerima data yang dikirimkan, program akan menunjukkan kondisi kendaraan dalam bentuk tabel dan untuk menunjukkan posisi kendaraan maka dibuat peta pada program agar pengguna bisa memonitor kondisi kendaraan.

Dalam pengujian sistem ini di lakukan uji simulasi dimana sistem akan menerima data berdasarkan mobil yang berjalan berdasarkan arah yang sudah di tentukan untuk mengetahui perbedaan waktu disaat data di kirim pada mobil dan di tampilkan pada layar monitor, dari pengujian itu didapatkan bahwa sistem mampu membaca 300 Data dalam satu detik dan menerima 238 data dalam satu detik

Kata Kunci : *Internet Of Things, Vehicle Data Recorder, Web application, Vehicle monitoring*