ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI UNTUK PEMANTAUAN PERGERAKAN KENDARAAN PADA SISTEM PENJEJAKAN GPS BERBASIS WEB

Oleh

Asep Jamaludin

10104324

Sistem Penjejakan pertama kali dibangun untuk industri pengiriman karena mereka ingin mengetahui setiap sarana angkutnya disetiap waktu. Pada mulanya sistem pasif digunakan untuk memenuhi kebutuhan ini. Untuk aplikasi yang membutuhkan waktu nyata informasi lokasi dari kendaraan, system ini tidak dapat dipekerjakan karena mereka menyimpan informasi lokasi didalam media penyimpanan internal dan informasi lokasi hanya dapat diakses ketika kendaraan ada. Untuk mencapai sistem lokasi kendaraan otomatis perangkat dapat mentransmisikan informasi lokasi didalam waktu nyata, maka Sistem aktif dibangun. Sistem penjejakan kendaraan dengan waktu nyata dalam perusahaan sebuah perangkat keras diinstalasi didalam kendaraan dan sebuah remot server. Informasi ditransmisi ke server penjejakan menggunakan modem GSM/GPRS pada jaringan GSM dengan menggunakan koneksi Socket TCP/IP melalui fasilitas GPRS. Informasi lokasi pada server penjejakan ini ada untuk memberi informasi posisi kendaraan dari pengguna.