

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI GPS DI CV. NAYLA ANZANO

Shandy Dewantara

NPM: 163197

Menurut statistik pertumbuhan mobil dikota Batam yang tergolong pesat sehingga jumlah mobil dikota batam semakin bertambah setiap bulannya. Tetapi beberapa perusahaan ataupun perorangan masih enggan untuk membeli mobil dengan pertimbangan maintenance dan penyusutan harga. Hal tersebut membuat CV. Nayla Anzano membuka jasa rental mobil. Dengan banyaknya mobil yang disewakan perlu adanya sistem keamanan untuk menjaga keamanan mobil yang disewakan. Salah satu sistem pengamanan kendaraan yang tengah populer saat ini adalah *Global Positioning System* (GPS) yang dimana GPS dapat melacak dan memberikan lokasi dari kendaraan tersebut secara akurat, *real time* dan terperinci sehingga dapat mencegah dan mengatasi pencurian dan penggelapan mobil rental oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Pemasangan GPS pada mobil rental dapat memberikan titik koordinat lokasi keberadaan mobil secara akurat dan dapat diakses melalui *smartphone* melalui aplikasi dan SMS. Modul GSM/GPRS yang tertanam pada GPS yang berfungsi sebagai alat komunikasi SMS agar dapat mengakses relay yang berperan sebagai saklar. Sistem GPS juga memiliki keunggulan dalam hal mematikan mesin pada saat dalam kecepatan 0km/jam. Dengan adanya penggunaan GPS maka perusahaan dipermudah untuk melakukan tindakan pencegahan pencurian dan penggelapan mobil serta juga mempermudah kegiatan operasional perusahaan sehari-hari.

Kata kunci: GPS, SMS, *Google Maps*.