

Sistem pengaman mobil dengan pelacakan posisi menggunakan GPS dan jaringan telepon seluler = Car safety system with position tracking using GPS and cellular phone networks

Budi Afianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460972&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi komunikasi berdampak pada mudahnya proses penyampaian informasi. Salah satu pengaruhnya merambah pada pemanfaatan fasilitas SMS ke dunia bisnis dan industri, dengan daerah jangkauan yang luas, sms menawarkan keselamatan transmisi data yang terjamin. Dalam penelitian ini dibuat sebuah sistem yang dapat mentransmisikan data dengan memanfaatkan fasilitas sms pada telepon seluler. Pertama, GPS memantau posisi kendaraan yang jika terdeteksi terdapat perubahan posisi maka melalui media sms akan dikirimkan pesan yang menginformasikan bahwa mobil telah dicuri. Kedua, jika pemilik mobil ingin mengetahui dimana kini mobil berada maka pemilik mobil hanya perlu mengirimkan sms berisi posisi lalu sistem akan memberi sms balasan yang berisi data koordinat dan posisi dimana mobil tersebut berada melalui layanan pesan singkat. Pemrograman mikrokontroler pada sistem pengaman kendaraan ini menggunakan bahasa basic yaitu Basic Compiler AVR (BASCOM-AVR).