

Sistem pemetaan lokasi GPS via SMS menggunakan peta dasar vektor berbasis Delphi

Adi Mardian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244230&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem Penjejukan Kendaraan dengan Penggabungan Aplikasi SMS dan GPS Sebagai Sistem Keamanan akan melacak keberadaan kendaraan dimana GPS tertanam. Dan mengirimkan sms kepada yang meminta posisi kendaraan. Disisi penerima sms akan diterjemahkan menjadi posisi / letak kendaraan. Delphi digunakan sebagai bahasa pemrograman yang mendukung OLE. Dengan component serial maka delphi dapat mengakses serial lebih fleksibel. Dengan dukungan library yang terintegrasi pada delphi memungkinkan distribusi file delphi yang lebih mudah pada satu file saja tanpa file instalasi. Mapinfo digunakan untuk software mapping yang diintegrasikan kedalam delphi dengan menggunakan OLE. Dengan mapinfo dapat di tampilkan peta vektor ataupun peta raster yang telah diregister. Sehingga software ini tidak terbatas pada suatu daerah saja, selama ada petanya maka koordinat dapat ditampilkan. HP yang dapat digunakan semua HP yang mendukung AT-Command pada komunikasi serialnya. Dapat berupa serial port ataupun virtual serial (USB). Baudrate dapat bervariasi dari 1200 sampai 230400 bps. Walaupun rata-rata handphone memiliki baudrate 9600 bps untuk komunikasi AT-Commandnya. Sistem PDU lebih dipilih dibanding dengan sistem text, karena kompatibilitas pada setiap HP dapat menerima format PDU, sedang format text hanya beberapa HP saja yang mendukung.

.....Vehicle tracking system with combining SMS and GPS as Security system will track vehicle position where GPS exist. The system will transmit sms to who request GPS position. At SMS receiver, SMS will be translated to vehicle position on the map. Delphi used as compiler wich support OLE (Object Linking and Embeding). With serial componen delphi can access serial port more flexible. With integrated library, delphi can distributed by only one single file executable. Mapinfo used as mapping software integrated to delphi by OLE. With mapinfo, the system can load vector map or registered raster map. So this software no limitation area for mapping as long there is map in koordinat area, this software can be used. Any Cellphone can be used as long AT-Command supported at serial port. Serial port can be COM port or USB port as long they detected as COM port at device manager window, so the software can addressed the port as COM port. Baudrate can be variated from 1200 bps to 230400 bps. Although common cellphone use 9600 bps for AT ? Command. PDU prefered than text cause compatibility with all cellphone, text mode only supported by a litle list of cellphone.