Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pengembangan sistem penjejak kendaraan tik track pada personal digital assistant menggunakan global positioning system

Indri Juwita Asmara, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=123175&lokasi=lokal

---

Abstrak

Laporan ini menjelaskan mengenai pengembangan sebuah sistem penjejak kendaraan (Vehicle Tracking System) pada perangkat mobile berbasis GPS yang diberi nama InTrack. Sistem ini memiliki fungsi utama untuk menunjukkan jalur yang telah dilalui oleh pengguna sistem. Adapun fitur-fitur yang dimiliki sistem ini selain sebagai penunjuk jalan yang telah dilalui, juga dapat menunjukkan arah tujuan, menandai waypoint tertentu, memberitahu kecepatan, menyimpan data perjalanan, menyimpan data kualitas jalan.

Dalam mengembangkan sistem ini, kelompok kami menggunakan metodologi Unified Process dan melakukan pemodelan berorientasikan Object dengan UML (Unified Modelling Language). Pada implementasinya, sistem ini dikembangkan dengan menggunakan programming tools AppForge? mobileVB yang diintegrasikan pada Microsoft? Visual Basic 6. Pada awal deployment dilakukan pada PDA jenis PocketPC (mengunakan sistem operasi Windows Pocket PC).

Proyek mahasiswa ini diharapkan mampu mamberikan pengetahuan baru mahasiswa, terutama pengetahuan dalam penguasaan tehnologi khususnya tehnologi pada perangkat mobile. Hasil dari proyek mahasiswa ini berupa aplikasi pada PDA yang memiliki kemampuan untuk menterjemahkan input yang diperoleh dari GPS receiver menjadi informasi yang menunjukkan posisi keberadaan pengguna sistem, posisi pengguna digambarkan dalam bentuk titik-titik yang digambarkan pada kanvas yang kemudian membentuk garis-garis track perjalanan yang telah dilalui oleh pengguna.