

ABSTRAKSI

Dengan teknologi LBS (Location Based Service) berbasis wireless cellular diharapkan dapat membantu pengguna *mobile device* dalam mendapatkan suatu *service* pada lokasi tertentu melalui bantuan AGPS yang terintegrasi pada *mobile device*, pengguna *mobile device* dapat dengan mudah mendapatkan informasi lokasi spasial *user* berada.

Permasalahannya adalah bagaimana membangun suatu aplikasi LBS yang terintegrasi dengan AGPS yang ditanam pada *mobile device*. Sistem ini akan mengirimkan informasi spasial ke LBS Server dengan mekanisme HTTP.Format yang digunakan untuk pertukaran data antara *mobile device* dengan LBS Server adalah XML.

Pada tugas akhir ini akan dibangun sebuah prototype aplikasi Wireless LBS yang berbasis PDA dengan metode A-GPS (Assisted-GPS). Prototipe ini dibangun dengan C#.NET dan VB.NET dan data spasial menggunakan Oracle10g. Pengolahan peta menggunakan MapInfo dan MapXtreme.

Terdapat berbagai fitur layanan seperti posisi user, pencarian terdekat, pencarian tempat, akses tempat tertentu yang direpresentasikan ke peta berdasarkan posisi user dari akses GPS dengan langsung dengan presisi ± 10 m pada kondisi LOS (Line Of Sight).

Kata kunci : Wireless LBS, GIS (Geographic Information System), LBS (Location Bases Service), Geo-Data, Oracle Spatial, Pocket PC, Handled Device

STTELKOM

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis masih sangat terbatas. Akan tetapi penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Juni 2006

Penulis

STTTTELKOM

menimbulkan sikap optimis pada penulis akan selesainya tugas akhir ini serta segala bantuannya selama ini.

4. Rekan – rekan asisten Jaringan Akses : mas Jery, Iman, Ponie, Boedy Kecil, Malik Goen , Arie, mas Fahmi , Berlin ,Ryan, Nicin, Awan , Bobby, Meta (Maaf...ya kata Melamarku), mBak Yanti, Broto yang mau minjem PDA 3 bulan, asisten baru yang telah menemani penulis menghabiskan siang malam menikmati Tugas Akhir. Semoga kelak Lab bisa riset terus.
5. Rekan – rekan asisten AI : Ade ‘Ngkong , Upi’, Nisa, mas Jeh(Fatkur), mas Hanafi yang telah menemani penulis canda tawa.
6. Rekan – rekan Kerja Kantor Telkom : mas Kur-Fat(udah di Telkomsel..coy),mas Anto, mas Diky, mBak Sandra, mbak Afik, Pak Fikry yang sempat ngasih ijin buat bimbingan, Pak PunQ sebagai manajerku.(slow pak), Bu Dhira(ternyata.... istrinya Pak Dhinta), Bu Lely , Pak Yerry(Prosesss..)
7. Teman – Teman mentoring : Ade ‘Ngkong, Didin, Eka, Dhany, Ghofar, Jefry,Guruh, Nata, Goen dan Murobbiku “Pak” Agus Widodo yang ngasih masukan – masukan.
8. Teman – teman Kost : Agus, Risang, tamjid, mBah Sugeng lan Syahid, mas Mus, Krisna, Fuad yang malam – malam ngobrol melulu.
9. Teman – teman IF2601 : Goen, Mimi, Dita, Winda(Wisuda bareng ya...amin) , Nisa, nyunyun(makan lontong lagi .. yuk), dudulz(masuk STT,kuliah STT,Gladi STT,Lulus = Bareng) ,upik , uzee ,nata, ade(bingung, Trims atas Infokusnya), vina(ayo lulus), lutce, one, anindya, Guruh dan Eka (yang mbantu beliin snack jam 6 pagi sebelum sidang) , Mutho (yang paling banyak mbantu bawa komputer buat Demo n Sidang) etc, terima kasih banyak
10. Teman – teman Senior IF Bahtiar,Fatkur, mas Dhany, ma Hanafi, dll kapan nikah kalian, Terima kasih for all.
11. Terakhir kepada seluruh pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu didalam penyusunan tugas akhir semoga ALLAH membalas semua kebaikan tersebut.