

## **ABSTRAK**

Pencarian lokasi merupakan hal yang sering dilakukan oleh orang seperti pencarian lokasi hotel, mall, restaurant dan lain sebagainya. Secara konvensional pencarian sebuah lokasi dapat dilakukan orang dengan melihat pada peta manual tetapi cara ini tidaklah efisien, praktis dan cepat. Atas dasar kebutuhan ini dibuat sebuah tool yang dapat membantu pencarian sebuah lokasi yang lebih praktis, efisien dan cepat dengan memanfaatkan teknologi yang ada.

Didalam tugas akhir ini dibangun sebuah aplikasi mobile GIS untuk location-service yaitu sebuah aplikasi GIS yang dibuat pada perangkat mobile seperti smartphone dan PDA untuk keperluan pencarian lokasi. Aplikasi yang dibangun menggunakan teknologi web service agar memudahkan didalam mengintegrasikan sebuah aplikasi lain kedalam aplikasi yang dibangun.

Aplikasi yang dibangun pada tugas akhir ini menggunakan teknologi dari .NET mobile application dan MapXtreme dan menggunakan Mindref Soap Scope untuk menganalisa interoperabilitas dari web service yang dibangun.

Hasil yang didapat dari aplikasi yang dibangun ini adalah kemudahan didalam pencarian sebuah lokasi yang diinginkan karena aplikasi yang dibangun dapat diakses oleh perangkat mobile seperti smartphone dan PDA user dimanapun dan kapanpun. Selain itu penggunaan teknologi web service memudahkan didalam menambahkan sebuah layanan kedalam aplikasi.

Kata kunci : Mobile GIS, .NET Mobile Application, MapXtreme dan Web Service