

ABSTRAKSI

Pemanfaatan smartphone untuk membantu kegiatan manusia semakin berkembang saat ini. Agar dapat mengetahui lokasi dari orang lain, pengguna dapat menggunakan beberapa aplikasi jejaring sosial berbasis lokasi yang telah tersedia. Namun ada kalanya seseorang juga ingin menjaga privasinya tetapi tetap ingin membagi lokasinya pada orang-orang tertentu untuk membantunya. Untuk itu, perlu sebuah aplikasi yang memungkinkan manusia sebagai pengguna smartphone untuk menunjukkan lokasinya serta mencari lokasi orang lain, namun memiliki privasi yang terjaga, sehingga tidak semua orang akan mengetahui lokasinya. Dari permasalahan itulah ingin dibuat tugas akhir yang bertujuan untuk memberitahukan lokasi seseorang secara akurat dan tetap menjaga privasinya. Pemecahan masalah yang digunakan adalah pembuatan aplikasi pencarian lokasi berbasis Blackberry Webworks Application sebagai alat penunjuk lokasi dan pelacak lokasi serta sebuah web server untuk menyimpan data dalam sebuah database. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML5 dan jQuery mobile untuk aplikasi pada smartphone serta PHP, MySQL, dan GoogleMaps JavaScript API untuk web servernya. Dari hasil uji coba yang dilakukan, pengguna dapat memberitahukan lokasinya dengan lebih akurat dan dapat mengetahui lokasi temannya melalui fitur pelacakan lokasi pada aplikasi dengan tetap menjaga privasi para pengguna.

Kata kunci : Blackberry, Google Maps, Webworks, Jejaring Sosial, Berbasis Lokasi, Pelacakan Lokasi