
ABSTRAK

Masalah navigasi atau pemanduan untuk mencapai suatu lokasi, serta pengenalan lingkungan yang belum pernah dilalui sama sekali, merupakan suatu masalah yang sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya warga yang ingin melakukan pencarian lokasi layanan publik seperti ATM, dimana warga tersebut tidak mengenal lingkungan Bandung atau tidak mengetahui di mana saja lokasi layanan publik tersebut berada, hal ini tentu saja akan sulit untuk menemukan lokasi yang dituju. Maka pada tugas akhir ini dibuat aplikasi Mobile GIS berbasis GPS yang akan digunakan untuk mengatasi kesulitan diatas sebagai pengganti peta konvensional untuk pencarian lokasi ATM.

Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Java 2 Micro Edition (J2ME) serta Google Maps API untuk menampilkan peta lokasi di Bandung. Dari hasil pengujian yang dilakukan didapatkan hasil bahwa aplikasi ini dapat menjalankan semua fungsi dan fiturnya sesuai dengan yang diharapkan. Aplikasi ini juga sangat membantu masyarakat dalam mencari lokasi ATM Bersama di kota Bandung.

Kata kunci : ATM Bersama, Bandung, GIS, GPS, J2ME.