

ABSTRAK

Kabupaten Magelang merupakan salah satu daerah yang menjadi tujuan wisata di Provinsi Jawa Tengah. Hal ini menyebabkan pentingnya informasi tentang keberadaan letak dari onjek wisata dan fasilitas umum yang nantinya akan membantu para pengunjung wisata (wisatawan) dalam perjalanan wisatanya di daerah Kabupaten Magelang. Pesatnya perkembangan teknologi *mobile* saat ini telah memberikan banyak jawaban kepada masalah-masalah yang berhubungan dengan kenyamanan dan keleluasaan akses terhadap hal-hal yang diinginkan. Dalam hal pariwisata, dengan teknologi *mobile* seseorang dapat memperoleh informasi terhadap suatu tempat atau lokasi objek wisata, gambaran dan penjelasan, serta *update* berita terbaru mengenai lokasi yang dimaksud dalam satu waktu dan kondisi yang lebih fleksibel kapanpun dan dimanapun. Hal ini didukung dengan adanya *Global Positioning System* (GPS) yang saat ini telah banyak dimanfaatkan oleh masyarakat luas. GPS dapat membantu seseorang dalam menentukan posisi, kecepatan, arah dan waktu selama orang tersebut berada di permukaan bumi. Teknologi GPS memberikan orientasi baru bagi seseorang dalam memanfaatkan teknologi *mobile*. Tujuan aplikasi ini adalah mempermudah para wisatawan dalam memperoleh informasi berupa panduan wisata dan keberadaan letak fasilitas umum yang akan dituju tanpa harus didampingi oleh pemandu wisata.

Pada skripsi ini telah dapat dibuat perangkat lunak untuk menyelesaikan masalah bagi para wisatawan yang ingin melakukan suatu kunjungan wisata dalam memperoleh informasi objek wisata dan keberadaan letak fasilitas umum.. metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah metode *Guidelines for Rapid APPLication Engineering* (GRAPPLE). Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan Eclipse IDE Galileo, Xampp Control Panel, dan Android SDK.

Aplikasi ini menggabungkan antara unsur peta (geografis) dengan sistem informasi berbasis komputer yang kemudian digabungkan kembali dalam suatu perangkat *mobile* dengan bantuan GPS sebagai penunjuk lokasi pengguna.