

ABSTRAK

Penggunaan *mobile phone* di Indonesia mengalami peningkatan. Sebanyak 70% remaja usia 15 sampai 19 tahun pada 2010 telah menggunakan *mobile phone*. Saat ini semakin banyak *mobile phone* yang telah memiliki GPS *built-in*. Dengan adanya GPS pada *mobile phone*, maka pengguna dapat mengetahui lokasi perangkat tersebut dengan akurat. Hal itu dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, salah satunya yaitu pihak orang tua dalam mengawasi anaknya. Pengawasan orang tua terhadap anak sangat dibutuhkan, namun kondisi pergaulan anak yang aktif dan banyaknya kegiatan anak di luar rumah, membuat jangkauan orang tua terhadap anak menjadi terbatas dan orang tua hanya dapat memberikan kepercayaan terhadap anaknya. Pembangunan aplikasi pencarian lokasi diperlukan untuk dapat merekam jejak pengguna, dengan cara menyimpan koordinat lokasi yang telah dikunjungi oleh pengguna, sehingga memudahkan seseorang dalam mencari keluarga, teman dan kerabat. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah model *RAD (Rapid Application Development)*. Dipilihnya model *RAD* karena melihat dari aplikasi yang dikembangkan adalah aplikasi yang sederhana dan tidak membutuhkan waktu yang lama, sesuai dengan metode *RAD* yang memang diperuntukan untuk pengembangan perangkat lunak jangka pendek. Hasil yang diharapkan dari pengembangan aplikasi ini dapat memberikan kemudahan kepada penggunanya dalam mencari kerabat seperti teman, keluarga dan saudara.

Kata Kunci: *Pembangunan aplikasi, pencarian lokasi, penyimpanan lokasi, android.*