

## Abstraksi

Banyak cara untuk mempermudah mendapatkan lokasi seseorang dengan GPS (*Global Positioning System*) salah satunya dengan *smartphone*. Aplikasi perancangan lokasi seseorang berbasis android adalah aplikasi yang dirancang untuk *smartphone* android di rancang untuk mempermudah mendapatkan lokasi seseorang. Dalam pembuatan aplikasi ini *software* yang digunakan adalah Android Studio 4.0.1. Metode yang dipakai dalam pengembangan aplikasi pelacakan lokasi seseorang berbasis android adalah metode *prototype*. Sedangkan analisis yang dipakai pada pengembangan aplikasi ini adalah UML(*Unified Modeling Language*) dan pengujian yang dilakukan yaitu dengan *unit testing* dan metode *black box*. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi pelacakan lokasi seseorang yaitu mendapatkan lokasi seseorang dengan atau tanpa internet, menyimpan lokasi seseorang setiap 5 menit dan mengirim pesan ‘sos’ yang dilakukan oleh seseorang untuk memberi tahu pada keluarga, kerabat atau teman jika sedang dalam keadaan darurat. Aplikasi pelacakan lokasi seseorang dapat mendapatkan lokasi terbaru saat *smartphone* dalam mode *sleep* jika fitur penghemat daya pada gawai di matikan.

Kata kunci: *Android*, *GPS*, Pelacakan lokasi

