

ABSTRAK

Orang tua atau wali perlu mengetahui kondisi anak di setiap kesibukannya. Ketika sedang bermain atau melakukan aktivitas lainnya terkadang orang tua atau wali akan bosan dan mencari kesibukan lainnya sehingga anak tidak dapat terpantau kondisinya. Pada umumnya ketika sedang jenuh, orang tua atau wali akan menggunakan *smartphone* untuk menghabiskan waktunya.

Pada proyek akhir kali ini telah dibuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan pada *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android. Aplikasi yang dibangun memiliki fitur untuk mendeteksi lokasi anak dan menentukan *radius* batasan aman di tempat bermain anak. Aplikasi dibangun menggunakan *framework* React Native dan menggunakan layanan *realtime database* yaitu Google Firebase serta antarmuka dari Google Maps.

Aplikasi *monitoring* lokasi anak yang telah dibuat, berdasarkan pengujian pelacakan lokasi, aplikasi dapat menampilkan lokasi alat atau tanda secara *realtime* dengan adanya *delay* sebesar 1-6 detik. Kemudian *radius* batasan aman dapat diatur menggunakan komponen Slider yang terdapat pada bagian Menu dan untuk *output* yang dihasilkan ketika anak keluar dari *safezone* adalah notifikasi pada perangkat *smartphone*.

Kata kunci : *Monitoring, Wali, Orang Tua, Aplikasi Android, React Native*