

## ABSTRAK

Kesibukan orang tua membuat perhatian mereka kepada anaknya berkurang. Sehingga Kadang orang tua tidak tau aktifitas anaknya. Bahkan mereka tidak tau anaknya sedang ada dimana. Untuk itu diperlukan suatu sistem monitoring keberadaan. Agar orang tua tidak perlu selalu melihat lokasi anaknya, sistem harus bisa mengirim pesan peringatan apabila anak berada pada lokasi yang tidak diinginkan orang tua.

Kualitas transfer data sangatlah dibutuhkan dalam proses monitoring. Karena proses monitoring sendiri melibatkan sedikitnya dua *device* yang saling terhubung koneksi. Dan tentunya pertukaran pesan kedua *device* tersebut sangat sering terjadi. Untuk itu sistem monitoring memakai sedikitnya dua koneksi sebagai media transfer data.

Dengan aplikasi monitoring keberadaan *smartphone* ini, orang tua dapat mengetahui apabila anak berada di tempat yang tidak dinginkan orang tua dan dapat mengetahui apabila anak tidak berada di tempat yang seharusnya pada jam tertentu. Sehingga besar kemungkinan orang tua dapat segera mengantisipasi sesuatu yang tidak diinginkan terjadi pada anak. Dan kekhawatiran pesan tidak sampai berkurang, karena sistem menggunakan dua koneksi.

Kata kunci: Monitoring, Koneksi, Penculikan, Lokasi, Orang Tua, Anak.