

BAB 6 PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari tujuan pembuatan perangkat lunak, serta hasil uji coba yang telah dilakukan. Selain itu terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut.

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan selama perancangan, implementasi, dan proses uji coba perangkat lunak yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak yang sudah dibuat sudah mampu memenuhi kebutuhan untuk mengetahui lokasi anak dengan menggunakan *link* peta lokasi Google Static Map.
2. Perangkat lunak yang sudah dibuat sudah mampu memenuhi kebutuhan untuk mengetahui lokasi anak tanpa anak tahu sedang dilakukan pengintaian karena SMS yang masuk dan keluar yang berhubungan dengan aplikasi langsung dihapus secara otomatis.
3. Perangkat lunak yang sudah dibuat sudah mampu memenuhi kebutuhan untuk mengetahui lokasi anak ketika anak dalam keadaan darurat. Anak cukup memilih menu *Emergency*, maka aplikasi akan mengirimkan peta lokasi secara terus menerus dalam rentang 5 menit.
4. Perangkat lunak yang sudah dibuat sudah mampu memenuhi kebutuhan untuk mengetahui pola kegiatan anak menggunakan *log file*.

6.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang, berdasar pada hasil perancangan, implementasi, dan uji coba yang telah dilakukan.

1. Menambahkan fungsi yang dapat mendapatkan koordinat lokasi dimanapun kondisi tempat baik terbuka ataupun tertutup.
2. Menggunakan metode *socket* pada pengiriman dan penerimaan SMS sehingga tidak muncul *message tone* ketika SMS diterima dan dikirim