BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian data dari "Pemanfaatan GPS Pada Aplikasi Monitoring Anak Berbasis Android" yang dibahas pada penulisan laporan tugas akhir ini, dapat diambil beberapa kesimpulan yang berkaitan dengan data yang mengacu pada tujuan dan pembuatan sistem aplikasi Monitoring Anak ini. Berikut ini adalah kesimpulan yang didapat.

1. Secara keseluruhan sistem yang terdapat di ponsel anak sudah dapat memberikan informasi lokasi dan sistem yang terdapat di ponsel orangtua sudah dapat menerima informasi lokasi tersebut. Informasi data lokasi yang dikirimkan oleh satelit GPS dan diterima sistem yang terdapat di ponsel anak akan di tampung oleh *database* melalui *web service* yang nantinya sistem yang terdapat pada ponsel orangtua akan mendapatkan data lokasi anak. Data yang dikirimkan oleh sistem yang terdapat di ponsel anak ini meliputi data *latitude*, *longitude*, waktu dan tanggal saat aplikasi digunakan. Sistem yang terdapat di ponsel anak ini akan memberikan informasi lokasi jika adanya perubahan pada nilai *latitude* dan *longitude*. Dengan kata lain jika nilai *latitude* dan *longitude* berubah - ubah maka sistem akan mendeteksi adanya pergerakan dari GPS yang ada di ponsel anak.
2. Sistem yang ada di ponsel anak ini sudah dapat memberikan informasi kecepatan berkendara anak, ketika anak bergerak dari satu tempat ke tempat lainnya maka sistem akan mengirimkan informasi kecepatan tersebut dan hasilnya dapat dilihat oleh aplikasi yang ada di ponsel orangtua secara *real*

time. Sistem yang ada di ponsel orangtua akan memberikan keterangan jika kecepatan berkendara anak lebih dari 45 km/jam maka keterangan tersebut menandakan bahaya, sebaliknya jika kecepatan berkendara anak kurang dari 45 km/jam maka keterangan akan menandakan normal.

5.2 Saran

Sistem yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya. Untuk itu, penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini adalah dengan membuat sistem yang dapat membatasi nilai *latitude* dan *longitude* ketika ponsel anak sedang dalam keadaan diam .