

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan pembahasan keseluruhan materi bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Pemantau Posisi Anggota Keluarga berbasis Android sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membangun Aplikasi Pemantau Posisi Anggota Keluarga berbasis Android diperlukan beberapa perangkat lunak dan perangkat keras dimulai dari analisis sistem untuk merancang proses jalannya aplikasi ini. Setelah menganalisis sistem dan didapat bagaimana cara jalannya sistem kedalam susunan program. IDE yang penulis gunakan adalah Android Studio dengan bahasa pemrograman java untuk logika pemrogramannya, dan XML untuk interfacenya. Pada tahap yang berikutnya adalah meng-compile susunan program yang tadi menjadi aplikasi yang dapat berjalan di *smartphone*.
2. Untuk mengetahui posisi, menggunakan *Android Location Class* yang dapat mengambil posisi dari GPS satelit karena menggunakan GPS satelit, aplikasi ini dapat mengambil lokasi dengan akurat.
3. Untuk menampilkan lokasi pada *map*(peta), menggunakan *Google Map Api* yang dapat menampilkan dan menandai lokasi peta.
4. Untuk mengirim lokasi ke *smartphone* orang tua serta untuk menyimpan data, maka aplikasi ini menggunakan konsep *client-server* serta *database*.

Program *server* digunakan agar aplikasi android dapat berkomunikasi dengan *database server*.

5. Orang tua dapat memantau lokasi anak, sehingga dapat memantau pergaulan anak agar terhindar dari pergaulan yang kurang baik.

5.2 Saran

Dalam pembangunan Aplikasi Pemantau Posisi Anggota Keluarga berbasis Android ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini bisa berfungsi dengan lebih optimal dan lebih menarik sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun dapat terlihat oleh anak, jika anak mengetahui nama dan password untuk login, maka anak dapat logout sehingga orang tua tidak dapat memantau lokasinya. Oleh sebab itu kedepannya agar aplikasi ini dapat di sembunyikan dari daftar aplikasi.
2. Mengembangkan Aplikasi Pemantau Posisi Anggota Keluarga berbasis Android tidak hanya pada platform Android tetapi juga pada platform lainnya.