

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Pengujian dan analisa dalam penelitian ini, dari sistem yang dirancang dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam sistem notifikasi yang dirancang, guru di taman penitipan anak (TPA) dapat mengetahui posisi orang tua yang menjemput anaknya ke taman penitipan anak (TPA) melalui tampilan *Map* pada aplikasi. Dengan rata-rata selisih jarak orang tua pada aplikasi dan *Gmaps* adalah 193,77333 meter.
2. Sistem notifikasi yang dirancang dapat mengalkulasi jarak dari posisi orang tua berada ke taman penitipan anak (TPA) dengan persentase keberhasilannya adalah 100%
3. Sistem notifikasi yang dirancang memberikan dua kali notifikasi pada *smartphone* guru di taman penitipan anak (TPA). Dengan persentase keberhasilan masing-masing notifikasi, yaitu notifikasi pertama (saat orang tua input jemput) dan notifikasi kedua (saat jarak orang tua dari TPA  $\leq$  100 meter) adalah 100%
4. Rata-rata respons waktu notifikasi pertama muncul pada *smartphone* guru di taman penitipan anak (TPA) adalah 0.9 detik 54.7 milidetik dan rata-rata jarak agar notifikasi kedua muncul pada *smartphone* guru di taman penitipan anak (TPA) adalah 87,22 meter.
5. Sistem ini dapat menyimpan waktu jemput orang tua dan waktu sampai orang tua di taman penitipan anak (TPA) dengan persentase 100%

### 5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian pada sistem yang dirancang, Adapun saran agar sistem yang dirancang dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik. Saran tersebut antara lain :

1. Dapat menambahkan atau mendukung fitur obrolan dalam sistem yang dirancang.
2. Aplikasi yang dirancang agar dapat dikembangkan untuk pengguna *I-phone*.

3. Menambahkan fitur alarm/ pengingat untuk orang tua agar tidak telat menjemput anaknya di TPA.
4. Mengembangkan sistem yang dirancang agar guru TPA selalu melihat *smartphonenya* sehingga ketika ada orang tua anak menjemput anaknya ke TPA langsung dapat diketahui oleh guru TPA.
5. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem mampu menghitung uang denda yang ditetapkan oleh TPA apabila orang tua telat menjemput anaknya.

