

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengatur penjadwalan ustadz dan masjid dengan tingkat keberhasilan 100%.
2. Pengurus masjid dapat mencari ustadz berdasarkan jarak lokasi ataupun nama.
3. Ustadz dapat melihat rute ke lokasi masjid berdasarkan dengan koordinat *latitude* & *longitude* dari modul GPS NEO6MV2 dengan tingkat akurasi 99,9988% pada koordinat *longitude* dan 99,9999% pada koordinat *latitude*.
4. Sistem dapat memberikan notifikasi pengingat ke ustadz dengan *delay* waktu 5,083 menit.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan untuk membangun sistem penjadwalan ustadz dan pencarian lokasi masjid berbasis gps dan android, terdapat beberapa saran pengembangan agar dapat meningkatkan kinerja sistem, yaitu :

1. Pengembangan dengan menambahkan fitur pemberitahuan ketika modul GPS NEO6MV2 tidak mendapat sinyal dalam beberapa waktu.
2. Pengembangan dengan menambahkan fitur detail ustadz untuk melihat sedikit biografi dari ustadz.
3. Pengembangan dengan memperbarui UI/UX agar menambah menarik daya tarik aplikasi.