

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem pelacakan dan notifikasi jamaah haji dengan menggunakan location based service dan global positioning system pada smartphone mampu meminimalisir jamaah haji yang tersesat, dengan fitur yang tersedia dalam sistem ini pemandu haji dapat lebih mudah menemukan jamaahnya yang tersesat sehingga sistem ini dapat membantu petugas ataupun pemandu haji dalam mengawasi jamaahnya.
2. Berdasarkan pengujian sistem yang telah dilakukan, secara keseluruhan sistem dapat berjalan dengan baik. Namun pada saat jarak yang ditentukan kurang dari 100m hasilnya akan kurang akurat atau tidak menampilkan notifikasi, dan jika terjadi *human error* maka sistem dapat menampilkan kesalahan.

6.2 Saran

Dikarenakan banyaknya keterbatasan pada sistem yang telah dibuat, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Sistem sebaiknya tidak hanya dapat digunakan melalui android tetapi juga digunakan melalui aplikasi website dan input data dapat dilakukan dengan SMS sehingga pengolahan data lebih cepat.
2. Memperbaharui sistem yang dapat memperoleh akurasi yang lebih baik pada saat jarak notifikasi yang ditentukan di bawah 100m.
3. Halaman informasi haji sebaiknya dapat dikelola oleh admin maupun pemandu haji.
4. Menambahkan fitur kompas pada saat map dibuka, agar memudahkan untuk melihat arah.