

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dapat mengetahui posisi keberadaan dari penderita demensia saat berada di dalam dan di luar zona aman yang telah ditentukan oleh sistem dengan persentase keberhasilan 100%.
2. Sistem aplikasi yang dibuat dapat menghitung jarak antara keluarga dengan penderita demensia dengan nilai rata-rata selisih jarak sebesar 3.02 meter.
3. Sistem aplikasi mampu menampilkan notifikasi berupa informasi posisi geografis dari penderita demensia dengan tingkat keberhasilan 100%.
4. Sistem yang dirancang dapat memberikan notifikasi berupa suara dan getar pada *smartphone* keluarga ketika penderita demensia berada di luar zona aman yang telah ditentukan oleh sistem yaitu jarak yang melebihi 30 meter dengan persentase keberhasilan 100%.
5. Sistem dapat menampilkan data ke dalam *database firebase* dengan menggunakan *module* wifi yang terdapat pada NodeMCU.

### 5.2. Saran

Setelah melakukan penelitian masih ditemui kekurangan, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kualitas dari kinerja sistem tersebut. Adapun beberapa saran yang dirasa perlu, antara lain :

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat membuat sistem yang bersifat multiuser.
2. Pada penelitian selanjutnya agar dapat membuat sistem yang mampu terkoneksi secara otomatis dengan hotspot yang berada disekitar penderita.