

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian *Black Box* pemetaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* untuk daerah endemi demam berdarah berbasis android dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil pengujian fungsional pada aplikasi pemetaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* untuk daerah endemi demam berdarah berbasis android adalah data tidak akan tersimpan pada firebase database dan firebase storage jika data masukan dari aplikasi tidak lengkap.aplikasi akan menampilkan peringatan untuk data yang belum dilengkap.
2. Hasil pengujian fungsional pada sistem informasi website pemetaan jentik Nyamuk dapat menampilkan data dari aplikasi android berupa *latitude, longatititude* dan intensitas dalam bentuk *heatmap* , fungsi tombol simpan pada edit *marker* tidak akan menyimpan data jika *marker* tidak bergeser dari posisi awal karena nilai dari marker == kosong(null) . marker mendapatkan data dari titik perpindahan posisi marker berupa *latitude* dan *longatititude* , ketika marker mendapat data fungsi dari tombol simpan dapat menyimpan perubahan data ke firebase database.
3. Hasil pengujian pada Tabel 4.1 dan 4.2 tersebut dapat disimpulkan fungsional aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. pemetaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* untuk daerah endemi demam berdarah berbasis android

dapat membantu Dinas kesehatan dalam memetakan daerah endemi nyamuk *Aedes Aegypti* dalam bentuk peta *heatmap*.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian aplikasi masih banyak pengembangan yang dapat dilakukan untuk mengembangkan aplikasi pemetaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* untuk daerah endemi demam berdarah berbasis android. Pengembangan dapat dilakukan pada beberapa bagian sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengembangan fitur melihat hasil pemetaan melalui Platform android .
2. Pengembangan untuk menampilkan alamat saat *marker* di pindahkan pada sistem informasi website pemetaan jentik nyamuk.
3. Menggabungkan fitur pindah lokasi dan hasil pemetaan dalam satu tampilan.
4. Pengembangan jarak minimal akurasi saat mengirim data.
5. Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat digunakan sebagai acuan untuk melakukan penelitian selanjutnya yang lebih mendalam.