

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Simpulan**

Mengacu pada hasil pengujian beserta analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan pengujian pada Tabel IV-3 sampai IV-16 di dapatkan hasil setiap fitur yang sudah direncanakan terlebih dahulu dapat berfungsi dengan baik melalui pengujian *blackbox*.
2. Berdasarkan pengujian pada Tabel IV-18 dan IV-19 di dapatkan hasil akurasi *GPS* sangat berpengaruh terhadap aplikasi ini. Kondisi *indoor* berbeda dengan *outdoor* sehingga hal ini harus dipertimbangkan.
3. Dari Gambar IV-14 dan IV-15 di dapatkan aplikasi dapat memberikan titik-titik marker polusi dan *notifikasi* ketika berada dalam zonasi udara yang tidak sehat.
4. Selain itu berdasarkan Tabel IV-23 di dapatkan juga hasil pengujian *respon time request* ke *server* yaitu dengan rata-rata lebih kurang satu detik setiap fiturnya dan satu fitur ada yang tiga detik.
5. Berdasarkan data responden pada Tabel IV-35 di dapatkan rata-rata hasil responden dari semua pertanyaan sebesar 86.7%. Hal ini dapat dikatakan aplikasi ini berguna dan bermanfaat untuk masyarakat.

#### **1.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, yaitu:

1. Untuk *mapping* dapat ditambahkan fitur *running background*, dimana aplikasi berjalan terus meskipun tidak dibuka secara langsung.
2. Penambahan fitur *search* untuk mempermudah mencari zonasi polusi.
3. Penambahan fitur alternatif jalan untuk dilewati ketika polusi tinggi.
4. Tambahan fitur validasi berdasarkan no ktp ketika mendaftar sebagai agent, karena untuk menghindari berita bohongan.

