

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Setelah enam bulan melakukan *research, design, and system development*,, hasilnya adalah sebagai berikut:

1. Problematika aplikasi monitoring kualitas udara berbasis android ini adalah sulitnya mendapatkan data secara akurat jika hanya mengandalkan metode hit API saja, Oleh karena itu, sebuah perangkat dibuat untuk memperoleh data yang lebih tepat dan akurat.
2. Setelah melakukan penelusuran atas aplikasi ponsel yang berfungsi untuk memantau kualitas udara melalui Play Store di Android dan web, serta setelah memeriksa beberapa penelitian sebelumnya, ditemukan bahwa banyak aplikasi yang tidak mendapatkan pengembangan lanjutan oleh pihak developer dan juga masih ada yang memberikan informasi hanya *via website* saja.
3. Dari segi efisiensi dan efektifitas aplikasi android yang dirancang untuk mengatasi permasalahan kurangnya informasi tentang kondisi terkini kualitas udara pada daerah pengguna, sudah dapat diakses via mobile yaitu aplikasi berbasis android yang bisa diakses dimanapun dan kapanpun oleh pengguna

## 5.2. Saran

Dalam proses perancangan sebuah sistem, tentu tidak dapat dihindari adanya kekurangan. Maka karena itu, penulis memberikan beberapa saran kepada pembaca, peneliti, dan pengembang selanjutnya jika mereka berniat melanjutkan penelitian ini.

1. Bagi penulis, disarankan untuk terus melanjutkan pengembangan ini dan tidak berhenti sampai di titik ini saja, karena seiring berjalannya waktu, inovasi akan terus berkembang.
2. Para pembaca diberi kebebasan untuk menggunakan penelitian ini sebagai referensi apabila diperlukan, dan mereka juga diizinkan memberikan saran kepada peneliti jika menemukan hal-hal yang kurang dari penelitian ini. Penulis sendiri mengakui bahwa penelitian ini tidak bebas dari kesalahan dan kekurangan di beberapa bagian.
3. Bagi pengembang atau penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengembangan secara team, karena dengan team anda dapat melakukan pengukuran dan memperoleh data tanpa terkekang lokasi yang terbatas yaitu di daerah peneliti saja, dan dapat mengembangkan aplikasi ini dan mencakup seluruh provinsi di indonesia