

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi monitoring kualitas udara diprogram menggunakan software IDE Android Studio menggunakan bahasa XML dan bahasa pemrograman Java. Lalu di sisi *server*, menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL sebagai tempat untuk menampung data hasil pembacaan masing-masing *node sensor*.
2. Pengujian kualitas aplikasi ADeV sebagai aplikasi monitoring kualitas udara menggunakan standar ISO 25010 memperoleh hasil uji *functional suitability* yang sangat layak, uji *compatibility* yang sangat layak, dan uji *portability* yang sangat layak. Untuk hasil uji *performance efficiency*, aplikasi ADeV memiliki respons yang cepat dalam menampilkan layout maupun mengambil data yang tersimpan di database server.
3. Protokol HTTP sangat penting agar aplikasi ADeV dapat menampilkan pembacaan data yang dikirim oleh masing-masing *node sensor* dengan akurat.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan saran-saran untuk menutup kekurangan pada penelitian ini yakni pengembangan aplikasi yang lebih baik lagi serta tampilan yang di desain lebih menarik dan lebih banyak memuat informasi agar aplikasi yang digunakan lebih optimal dan bermanfaat untuk pengguna.