

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 kesehatan tubuh 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 AHD sebagai aplikasi monitoring kesehatan tubuh menggunakan standar ISO 9126 memperoleh hasil uji *functionality* sebesar 100% yang artinya seluruh fitur aplikasi AHD bisa dioperasikan dengan lancar, uji *usability* memiliki persentase 83%, artinya aplikasi AHD dapat dijalankan dengan mudah oleh pengguna. Untuk hasil uji *efficiency*, dilakukan dengan metode menghitung rata-rata waktu respon aplikasi AHD untuk menampilkan layout maupun mengambil data yang tersimpan di database server.
3. Protokol HTTP sangat penting agar aplikasi AHD 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.