# BAB 5
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis, perancangan sistem dan implementasi serta pengujian, diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi pendeteksi detak jantung menggunakan metode *photoplethysmograph* dan *moving average filter* berbasis android merupakan sebuah aplikasi *mobile* yang mampu membantu menghitung detak jantung dengan tingkat akurasi yang tepat.
2. Aplikasi ini sudah membantu mendeteksi kondisi jantung sesorang berdasarkan hasil perhitungan detak jantung.
3. Aplikasi ini memberikan informasi tips mengenai penanganan maupun pencegahan dari kondisi jantung.
4. Aplikasi ini sudah dapat menggantikan fungsi alat EKG dan Stetoskop sebagai alat kontrol untuk menghitung dan mendeteksi kondisi jantung sementara.

## 5.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya adalah dengan penambahan fitur lain seperti *daily assistant* dari hasil deteksi kondisi jantung, sehingga pengguna yang memiliki penyakit jantung maupun yang normal mengetahui hal-hal serta kegiatan juga pola makan yang baik untuk menjaga kondisi jantung tetap sehat dan stabil.