



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Adapun untuk kesimpulan dari Perancangan Aplikasi Deteksi dan Manajemen Detak jantung yang dilakukan yaitu:

1. Untuk deteksi detak jantung telah dibuat *backend* aplikasi *Smartphone* untuk menerima data detak jantung dari *Smartwatch* secara *real time* dan memberikan notifikasi yang dibuat sesuai dengan masukan pengguna.
2. Saat ini aplikasi telah mampu mengukur detak jantung pengguna, dengan tingkat error rata-rata 6,09%, juga tingkat kesuksesan manajemen detak jantung sebesar 80% dalam meningkatkan atau menurunkan detak jantung pengguna.
3. Untuk Aplikasi masih memiliki kekurangan dimana *smartwatch* yang telah terkoneksi lama akan semakin lambat (*delay*) dalam mengirimkan data detak jantung, juga terdapat beberapa *bug* seperti sinyal antara dua atau lebih *smartwatch* yang berbeda versi yang saling bertentangan, sehingga tidak dapat terkoneksi dengan *smartphone*. Juga koneksi terputus yang diduga karena *smartwatch* sendiri dipaksa untuk melakukan deteksi *realtime* terus-menerus.

## 5.2. Saran

Adapun untuk saran dari Perancangan Aplikasi Deteksi dan Manajemen Detak jantung yang dilakukan yaitu:

1. Untuk Deteksi detak jantung melalui *Smartwatch* sendiri apabila ada perbedaan nilai yang dibaca, hal tersebut adalah nilai yang didapatkan dari *smartwatch* dan tidak dapat diatur. Kemungkinan kedepannya perlu dicoba menggunakan perangkat lain atau teknologi lebih canggih yang lebih akurat.
2. Untuk tampilan sendiri pada aplikasi berdasarkan preferensi sampel pengguna, dan hanya disediakan fitur untuk personalisasi tema warna, sehingga dapat lebih sesuai dengan preferensi pengguna karena ada kemungkinan bahwa warna berpengaruh pada detak jantung (warna dapat mempengaruhi emosi yang akhirnya mempengaruhi detak jantung). Kedepannya, untuk lebih memenuhi preferensi pengguna, dapat lebih mengembangkan fitur ini.
3. Untuk saat ini, aplikasi hanya mendukung *Smartwatch* Xiaomi Mi Band 2, hal ini dapat dikembangkan, sehingga aplikasi yang selanjutnya dibuat dapat mendukung berbagai jenis platform *Smartwatch*

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A