

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan penelitian ini didapat beberapa kesimpulan, diantaranya adalah :

1. Kemampuan menampilkan data dapat dipengaruhi dari 2 hal, yaitu versi android yang semakin tinggi akan mempengaruhi kecepatan penampilan data. Pada aplikasi ini diinstal pada android versi lollipop dan marshmallow.
2. Rata – rata kecepatan penampilan grafik pada marshmallow adalah 7.89 detik, sedangkan rata – rata keceatan penampilan grafik pada android versi lollipop adalah 9.58 detik.
3. Semakin banyak data juga mempengaruhi kecepatan penampilan data hal ini dapat dilihat dari waktu penampilan 3000 data pada android lollipop adalah 7.00 detik sedangkan waktu penampilan 9000 data dapat tampil sempurna dalam waktu 15.2 detik
4. Semakin banyak data juga mempengaruhi kecepatan penampilan data hal ini dapat dilihat dari waktu penampilan 3000 data pada android Marshmallow adalah 6.36 detik sedangkan waktu penampilan 9000 data dapat tampil sempurna dalam waktu 10.75 detik.

5. Kemampuan zoom pada aplikasi ini hanya dapat dilakukan secara vertical atau horizontal, dan tidak dapat dilakukan zoom vertical dan horizontal secara bersamaan.
6. Dan pembesaran gambar yang terdapat pada aplikasi tidak dapat dihitung karena semakin lama *user* melakukan zoom, maka aplikasi akan terus membuat besar gambar begitu juga sebaliknya ketika *user* melakukan zoom out.
7. Kemampuan filter data pada aplikasi ini menggunakan rentang waktu pada grafik dan user bisa menginputkan rentang waktu berapa saja yang diinginkan

5.2 Saran

Dari perancangan yang telah dilakukan dan melakukan pengujian-pengujian yang dibutuhkan, masih terdapat hal yang dapat di tambahkan agar hasil rancangan lebih baik lagi, saran dari rancangan ini adalah :

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat diberikan fitur *backup* otomatis pada program
2. Memperluas kompatibilitas versi android yang sebelumnya hingga yang baru.
3. Membuat Monitoring Jantung Grafik secara Live atau langsung dari peralatan yang Bersifat Nirkabel.
4. Memberikan Fitur Keamanan Pada Data yang ada di Database.