

## ABSTRAK

Berdasarkan survey data di Puskesmas Bojongsoang menunjukkan bahwa penyakit hipertensi adalah penyakit terbesar kedua setelah ISPA di Bojongsoang dengan jumlah penderita sebanyak 247 orang pada tahun 2017 dan 4961 orang pada tahun 2018. Hal ini disebabkan banyaknya faktor pemicu yang mempengaruhi salah satunya seperti adanya penyakit-penyakit spesialistik pada sistem *cardiovaskuler*.

Dari masalah diatas perlu adanya suatu sistem yang dapat mengurangi dampak dari *hipertensi* tersebut. Maka dari itu, dibuatlah suatu sistem *monitoring cardiology* dan suhu tubuh berbasis Android. Sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memonitor tekanan darah, detak jantung, serta suhu tubuhnya. Sensor-sensor pada alat dapat terhubung ke internet untuk mengirimkan data ke *Firestore realtime database* agar dapat ditampilkan dalam aplikasi yang telah dibuat menggunakan *software* Android Studio.

Dengan adanya sistem ini, tekanan darah, detak jantung, dan suhu tubuh dapat lebih mudah dipantau. Pada uji fungsionalitas, aplikasi dapat bekerja dengan baik dan sebagaimana mestinya. Selain itu, berdasarkan kuesioner dari beberapa responden menunjukkan bahwa 80% mengatakan setuju aplikasi *monitoring cardiology* dan suhu tubuh ini sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

**Kata Kunci :** Android, *Cardiology*, Hipertensi, *Database*, *Internet of Things*.