

ABSTRAK

Kesehatan merupakan hal yang sangat berharga, tubuh yang sehat dapat menunjang orang-orang dalam melakukan banyak kegiatan. Sayangnya banyaknya kegiatan tersebut dapat membuat sebagian orang tidak memperhatikan kesehatan tubuhnya. Banyaknya kasus kematian mendadak yang disebabkan oleh kondisi kesehatan yang tidak terkontrol contohnya serangan jantung pada orang-orang yang memiliki jam kerja yang melebihi batas normal yaitu 7 - 8 jam per hari. Apalagi jika kesibukan bekerja tersebut tidak diimbangi dengan pola hidup yang sehat, hal tersebut menjadi salah satu faktor terjadinya kematian mendadak. Seiring dengan perkembangan zaman dan meningkatnya kesadaran orang-orang untuk menjaga kesehatan tubuhnya, mereka membutuhkan suatu alat yang dapat *me-monitoring* kesehatan ditengah banyaknya kegiatan dan pekerjaan. Sistem yang dibuat ini menggunakan sensor pulse heart rate dan sensor suhu LM35 sebagai perangkat yang berfungsi untuk mendeteksi denyut jantung dan suhu tubuh user, sehingga user dapat melihat hasilnya melalui aplikasi android yang terpasang pada *smartphone*. Smart Jacket dapat membantu mempermudah user dalam memonitoring kesehatannya sendiri, hal ini didasarkan pada pengujian usablitas yang dilakukan kepada 3 orang penguji. Dan berdasarkan pengujian fungsionalitas, smart jacket berfungsi dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci: android, iot, kesehatan, pulse heart rate, LM35, suhu, denyut jantung.