

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit Jantung Koroner (PJK) menjadi masalah kesehatan yang penting dan berdampak secara sosio-ekonomi kepada masyarakat karena biaya pengobatan yang cukup mahal, lamanya waktu perawatan, serta pemeriksaan penunjang lain yang diperlukan dalam proses pengobatan. Upaya pencegahan melalui deteksi dini dan upaya pengendaliannya sangat penting dilakukan.

Tujuan : Merancang solusi *telehealth* menggunakan *smart watch* untuk melakukan deteksi dini pada Resiko Jantung Koroner di Klinik Korpagama UGM.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan desain *action research*, dan untuk Evaluasi dari Solusi ini menggunakan metode SUS (System Usability Scale).

Hasil : Proses pemanfaatan wearable device (smart watch) sebagai alat deteksi dini risiko penyakit jantung koroner dapat dilakukan dengan menggunakan tolak ukur dari nilai BPM atau detak jantung pengguna. 5. Penerimaan pasien dalam menggunakan smartwatch cukup diterima, hal tersebut dibuktikan dari hasil data SUS menunjukkan bahwa hasil SUS tergolong kategori “Cukup” yang dapat diartikan bahwa pemanfaatan wearable device dapat diterima dengan baik oleh pengguna dan dapat segera diterapkan untuk mendukung pelayanan kesehatan kedepannya.

Kesimpulan : Fitur di dalam aplikasi gamamedik sudah bisa berjalan sebagaimana mestinya dan sudah dapat membantu user dalam memantau kesehatannya berdasarkan riwayat kunjungan dan laju detak jantung atau beat per minute (bpm).

Kata Kunci : Wearable Device, Smart Watch, Telemonitoring.

ABSTRACT

Background: Coronary Heart Disease (CHD) is an important health problem and has a socio-economic impact on society because of the high cost of treatment, the length of time for treatment, and other supporting examinations needed in the treatment process. Prevention efforts through early detection and control efforts are very important.

Objective: Designing a telehealth solution using a smart watch to carry out early detection of Coronary Heart Risk at the UGM Korpagama Clinic.

Research Methods: The type of research used in this research is qualitative research with an action research design, and for the evaluation of this solution using the SUS (System Usability Scale) method.

Results: The process of utilizing a wearable device (smart watch) as a tool for early detection of coronary heart disease risk can be carried out using a benchmark of the user's BPM or heart rate value. 5. Patient acceptance of using a smartwatch is quite acceptable, this is evidenced by the results of the SUS data showing that the SUS results are classified as "Enough" which means that the use of wearable devices can be well received by users and can be immediately implemented to support future health services.

Conclusion: The features in the gamamedik application can run as they should and can help users monitor their health based on visit history and beats per minute (bpm).

Keywords: Wearable Device, Smart Watch, Telemonitoring.