

ABSTRAK

Latar belakang : Penyakit kardiovaskular menjadi penyebab kematian terbanyak diseluruh dunia. Upaya pemantauan kesehatan jantung dan pembuluh darah sebagai upaya mencegah penyakit kardiovaskular. Pemantauan kesehatan sistem kardiovaskular dapat dengan mudah dilakukan dengan menggunakan *mHealth*. Namun, terdapat penelitian terkait aplikasi *mHealth* menjelaskan bahwa masih terdapat gap informasi yang signifikan terkait tanggungjawab secara medis serta hubungannya dengan program kesehatan nasional. Hal tersebut dapat menimbulkan ketidakkonsistenan rekam kesehatan sehingga dapat memengaruhi penegakan diagnosis maupun pelaksanaan tindakan. Untuk mengatasi hal tersebut perlu dibuat sistem yang mengintegrasikan seluruh data terkait untuk memantau kesehatan sistem kardiovaskular.

Tujuan : Merancang desain proses, desain basis data, desain dan evaluasi tampilan antarmuka pengguna aplikasi *mobile* Daily Cardio untuk memantau kesehatan sistem kardiovaskular.

Metode : Dalam perancangan pengumpulan kebutuhan data dilakukan dengan menggunakan studi literatur dan metode perancangan yang digunakan yaitu metode *Prototyping*.

Hasil : Perancangan ini menghasilkan desain alur data (DAD), desain basis data berupa *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan tabel relasi, serta desain antarmuka aplikasi *mobile* Daily Cardio untuk pemantauan kesehatan sistem kardiovaskular. Berdasarkan hasil evaluasi terhadap 36 responden menggunakan kuesioner terdapat saran dan kritik berupa penambahan ukuran tulisan serta penjelasan terkait aplikasi agar lebih mudah dipahami orang awam. Semua responden menyetujui desain antarmuka pengguna aplikasi *mobile* Daily Cardio telah sesuai dengan fungsinya untuk pemantauan kesehatan sistem kardiovaskular.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil studi literatur telah dibuat desain antarmuka aplikasi *mobile* Daily Cardio untuk memantau kesehatan sistem kardiovaskular dengan tampilan yang mudah, nyaman, dan *user friendly* untuk digunakan.

Kata Kunci : Perancang, Antarmuka Pengguna, Sistem Kardiovaskular, Aplikasi Mobile

ABSTRACT

Background : Cardiovascular disease is the leading cause of death worldwide. Efforts to monitor the health of the heart and blood vessels as an effort to prevent cardiovascular disease. Monitoring the health of the cardiovascular system can be easily done using mHealth. However, there are studies related to the mHealth application explaining that there is still a significant information gap related to medical responsibility and its relationship to national health programs. This can lead to inconsistency of health records so that it can affect the diagnosis and implementation of actions. To overcome this, it is necessary to create a system that integrates all related data to monitor the health of the cardiovascular system.

Objective : To design process, design database, design and evaluation the user interface of the Daily Cardio mobile application to monitor the health of the cardiovascular system.

Methods: In the design of collecting data requirements, it is carried out using a literature study and the design method used is the Prototyping method.

Result : This design produces a data flow design (DAD), database design in the form of Entity Relationship Diagrams (ERD) and relation tables, as well as the Daily Cardio mobile application interface design for cardiovascular system health monitoring. Based on the results of the evaluation of 36 respondents using a questionnaire, there were suggestions and criticisms in the form of increasing the size of the writing and explanations related to the application to make it easier for ordinary people to understand. All respondents agreed that the user interface design of the Daily Cardio mobile application was in accordance with its function for monitoring the health of the cardiovascular system.

Conclusion : Based on the results of the literature study, a Daily Cardio mobile application interface design has been made to monitor the health of the cardiovascular system with a display that is easy, comfortable, and user friendly to use.

Keywords : Design, User Interface, Cardiovascular System, Mobile Application