

Intisari

Indonesia memiliki tingkat kesehatan yang rendah dibandingkan dengan negara lain. Untuk mengatasinya adalah dengan menerapkan konsep *smart health*. Di Indonesia terdapat beberapa pengembangan teknologi informasi terkait bidang medis, tetapi pengembangan tersebut hanya mendukung pelayanan kesehatan dan belum memanfaatkan sensor untuk memantau kondisi pasien secara *real time*.

Oleh karena itu, dirancang suatu sistem terkait kesehatan yang bernama *MOOBLE (Monitoring for Better Life Experience)*. *MOOBLE* merupakan salah satu contoh pengembangan *smart health*. Sistem dikembangkan dalam platform *website* yang digunakan oleh pengguna yang memberikan pelayanan kesehatan dan *Android* yang digunakan oleh pasien. *MOOBLE* juga dirancang akan menggunakan sensor yang digunakan pasien untuk memantau kondisi pasien secara *real time*. Pada penelitian ini, dilakukan pengembangan dari sebagian sistem *MOOBLE* yaitu pengembangan *website MOOBLE*. Pengembangan *website* ini dikembangkan dengan metode *Unified Process*.

Hasil dari penelitian ini adalah *website* yang dapat digunakan oleh dokter, staf keperawatan dan staf administrasi. Fitur utama yang dikembangkan antara lain pengambilan data *health report* pasien, pengelolaan data rekam medis oleh dokter dan staf keperawatan, informasi pribadi pasien, pengelolaan oleh staf administrasi dan staf keperawatan atas *booking check-up* yang dikirimkan oleh *user*, fitur pengaturan staf oleh dokter serta fitur *chat* antara pasien dan dokter.

Kata Kunci: *smart health*, pengembangan *website*, pelayanan kesehatan, pemantauan, *Unified Process*

Abstract

Indonesia has relatively low health index compared to other countries. One way to solve this problem is using the smart health concept. In Indonesia, there are several development of information technologies related to medical field, but the development only support health services and has not used sensor to monitor patient's condition in real time.

Therefore, researchers designed a health related system named MOOBLE (Monitoring for Better Life Experience), as an example of smart health development. System developed in website, used by those who give health services and in Android application, used by patients. MOOBLE also designed a sensor that will be used by patients to monitor patient's condition in real time. In this research, development is done on part of MOOBLE system that is website development. The website is developed using Unified Process.

The products of this research includes a website to be used by doctors, nurse and administrative staff. Main features of this website includes retrieval of patient's health reports, medical record management for doctor and nurse, personal information of patients, check-up booking management for staff and nurse, staff management for doctor and chatting feature for patients and doctors.

Keywords: *smart health, website development, health service, monitor, Unified Process*