

Perancangan prototipe personal health record (PHR) dalam rangka pencegahan dan pengendalian faktor risiko diabetes melitus tipe 2 = Designing personal health record (PHR) prototype for type 2 diabetes mellitus prevention and risk factors control / Berly Nisa Srimayarti

Berly Nisa Srimayarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20492614&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan salah satu dari empat Penyakit Tidak Menular (PTM) yang menjadi prioritas di dunia. Kasus diabetes di dunia terus meningkat, kebanyakan terjadi pada diabetes melitus tipe 2.

Berdasarkan data dari Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas), bahwa prevalensi nasional diabetes tipe 2 di Indonesia pada usia >15 tahun, terjadi peningkatan yaitu dari 5,7% (2007), menjadi 6,9% (2013) dan terus meningkat menjadi 8,5% (2018). Sekitar 70% penyandang diabetes tipe 2 sering tidak menyadari penyakitnya, bahkan 25% baru menyadari bahwa sudah mengalami komplikasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat perancangan prototipe Personal Health Records (PHR) dalam rangka pencegahan dan pengendalian faktor risiko diabetes melitus tipe 2. Metode penelitian ini menggunakan metode Systems Development Life Cycle (SDLC), melalui pendekatan Rapid Application Development (RAD) dengan teknik prototyping. Prototipe ini menyediakan informasi terkait diabetes, tersedianya menu data umum bagi pengguna, adanya data riwayat kesehatan, faktor risiko diabetes melitus tipe 2, dan rekomendasi kesehatan dalam bentuk kalimat dan video. Personal Health Record (PHR) berbasis android ini bisa menjadi salah satu tools untuk melakukan pencegahan dan pengendalian faktor risiko diabetes melitus tipe 2, pengguna bisa mengetahui lebih dini potensi terhadap penyakit diabetes melitus tipe 2, karena output yang muncul dapat melihat pengguna termasuk berisiko atau tidak, sesuai dengan kategori yang di inputkan. Penggunaan aplikasi ini sangat mudah dipahami dan berpusat pada individu, sehingga dapat mendorong perubahan perilaku kesehatan bagi pengguna.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is one of the four most prioritized Non-Communicable Diseases (NCD) in the world. The global diabetes prevalence increases every year, with type 2 diabetes as the highest contributor. Based Basic Health Research (Riskesdas), the prevalence of type 2 diabetes in Indonesia for the age group of > 15 years, had 5.7% increase in 2007, increased up to 6.9 % in 2013, and increased 8.5% in 2018. Around 70% of people with type 2 diabetes are often unaware of their illness, and 25% of them only realized once they got complications of diabetes. To design a prototype of Personal Health Records (PHR) in order to prevent and control the risk factors for type 2 diabetes mellitus. This study used the Systems Development Life Cycle (SDLC) method, using the Rapid Application Development (RAD) approach with prototyping techniques. This prototype provides information regarding diabetes, the availability of a general data menu for users, the presence of medical history data, risk factors for type 2 diabetes mellitus, and health recommendations in the form of sentences and videos. This Android-based PHR can be used as one prevention and risk factors control tool for type 2 diabetes mellitus. This tool aims to give a dependable prediction on type 2 diabetes mellitus potential occurrence in community. This application user friendly with a simple design and

interface, hence it can encourage the users to change their behaviour into healthier lifestyle.