



ABSTRAK

Latar Belakang : Saat ini dunia sedang menyerukan untuk meningkatkan akses dan layanan kesehatan ibu dan anak. Hal tersebut sejalan dengan target global yang terdapat dalam *Sustainable Development Goals (SDGs)* tahun 2030 yaitu untuk menghilangkan segala bentuk kekurangan gizi pada balita, remaja perempuan, ibu hamil dan menyusui, serta manula. Salah satu caranya adalah dengan meningkatkan akses data kesehatan pribadi agar pasien dapat sadar akan pentingnya memantau kesehatannya sendiri. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan aplikasi rekam kesehatan personal ibu dan anak guna mendukung tercapainya target SDGs pada 2030. Berdasarkan observasi terhadap dua aplikasi sejenis, terdapat beberapa kekurangan item data baik pada menu atau fitur yang semestinya ada pada aplikasi rekam kesehatan personal kesehatan ibu dan anak.

Tujuan : Merancang dan membangun aplikasi rekam kesehatan personal ibu dan anak berbasis mobile.

Metode : Perancangan ini dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall* hingga tahap evaluasi produk. Analisis kebutuhan dilakukan dengan metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi, dan studi literatur, kemudian evaluasi produk menggunakan metode *System Usability Testing (SUS)*.

Hasil : Perancangan ini menghasilkan rancangan *Unified Modelling Language (UML)* yang terdiri dari *use case* dan *activity diagram*, menghasilkan desain *user interface* serta aplikasi rekam kesehatan personal ibu dan anak yang diberi nama SIKIA (Aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak). Perancangan ini juga menghasilkan hasil akhir evaluasi produk yang menyatakan bahwa aplikasi SIKIA dapat mudah diterima oleh pengguna (*acceptable*).

Kesimpulan : Rancangan aplikasi rekam kesehatan personal ibu dan anak berbasis mobile telah disetujui dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : Aplikasi Mobile, Glide App, Rekam Kesehatan Personal, Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)



ABSTRACT

Background : *The world calls for increased access and maternal and child health services. This is in line with the global targets contained in the 2030 Sustainable Development Goals (SDGs), namely to eliminate all forms of malnutrition in children under five, adolescent girls, pregnant and lactating mothers, and the elderly. One way is to increase access to personal health data so that patients know the importance of monitoring their health. Therefore, it is necessary to develop applications for personal health records of mothers and children to support the achievement of the SDGs targets by 2030. Based on observations of two similar applications, there are several shortcomings of data items that should exist in maternal and child health application.*

Objective : *This paper aims to design and build a mobile-based application for personal health records for maternal and children.*

Method : *This design phase uses the waterfall method during the product evaluation. Requirement analysis based on the data collected with interviews, observations, and literature studies, then product evaluation using the System Usability Testing (SUS) method.*

Results : *This design produces a Unified Modeling Language (UML) design consisting of use cases and activity diagrams, a user interface design, and a maternal and child personal health record application named SIKIA (Maternal and Child Health Application). This design also creates the final product evaluation result, which states that the SIKIA application can easily accept by the user (acceptable).*

Conclusion : *The design of the mobile-based mother and child personal health record application has been approved and is by user needs.*

Keywords : *Mobile Application, Glide App, Personal Health Record (PHR), Maternal and Child Health.*