

ABSTRAK

Latar Belakang : Angka Kematian Ibu mencapai 305/100.000 KH. Pencatatan antenatal care menggunakan Buku KIA diperbaharui setiap lima tahun. Penggunaan media buku memiliki kekurangan seperti rusak, kotor, dan hilang. Inovasi teknologi digital berbasis aplikasi mobile sebagai Personal Health Record Ibu Hamil memberikan kemudahan dalam pengelolaan data secara mandiri oleh Ibu Hamil.

Tujuan : Menghasilkan perancangan awal desain aplikasi mobile untuk catatan kesehatan ibu hamil.

Metode : Perancangan ini menggunakan metode perancangan ini menggunakan SDLC Waterfall yang memiliki siklus hidup Perencanaan, Analisis, Desain, Implementasi, dan Penggunaan. Subjek perancangan ibu hamil. Pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, observasi, dan studi dokumentasi.

Hasil : Perancangan ini menghasilkan analisis kebutuhan, desain proses, desain basis data, dan desain user interface. Analisis kebutuhan dilakukan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan sistem. Desain proses menggunakan Diagram Konteks, DAD 1, dan DAD 2. Desain basis data menyajikan ERD, tabel relasi, dan kamus data. Desain user interface menggunakan tampilan untuk mobile.

Kesimpulan : Perancangan awal desain aplikasi untuk catatan kesehatan ibu hamil merupakan perancangan awal untuk konsep rekam kesehatan pribadi ibu hamil. Diharapkan perancangan ini dapat diimplementasikan dan dikembangkan. Serta dapat diintegritaskan dengan data kependudukan yang mencakup nasional.

Kata Kunci : Perancangan, aplikasi, mobile, perawatan ibu hamil

ABSTRACT

Background : *Maternal Mortality Rate reached 305/100,000 live births. Antenatal care records using The KIA Books are updated every five years. Using book as media has disadvantages such as damaged, dirty, and lost. The innovation of digital technology based on mobile applications as Personal Health Record of Maternal provides convenience in managing data independently by maternal.*

Objective : *Produce the design of a mobile application design for maternal health records.*

Methods : *This design method using SDLC Waterfall which has a life cycle of Planning, Analysis, Design, Implementation, and Use. The subject of planning for maternal. Collecting data using interview, observation, and documentation studies.*

Results : *The design product requirements analysis, process design, database design, and user interface. Requirements analysis is carried out to meet user and system requirements. Process design used Context Diagram, DAD 1, and DAD2. Database design used ERD, relation tables, and data dictionary. User interface design for mobile application.*

Conclusions : *The application design maternal health records is the design for concept of maternal's personal health records. The prospect to this design can be implement and develop. And can be integrate with national population data*

Keywords : *Design, application, mobile, maternity care*