

INTISARI

Latar belakang : Gerakan Nasional Percepatan Perbaikan Gizi dalam rangka Seribu Hari Pertama Kehidupan sesungguhnya bukanlah hal yang baru. Seribu hari pertama kehidupan (sejak masa konsepsi hingga seorang manusia berusia 2 tahun) merupakan momentum kritis yang akan menentukan kualitas generasi masa depan suatu bangsa. Periode ini merupakan periode emas bagi tumbuh kembang manusia yang kemudian dikenal dengan seribu hari pertama kehidupan (1000 HPK). Rekam medis elektronik mempunyai banyak manfaat, diantaranya memudahkan penelusuran dan pengiriman informasi dan membuat penyimpanan lebih ringkas, dengan demikian data dapat ditampilkan dengan cepat sesuai kebutuhan termasuk data perkembangan ibu hamil dan tumbuh kembang anak. Salah satu pelayanan yang diberikan di rumah sakit adalah pelayanan kesehatan ibu dan anak, dimana pelayanan ini tidak lepas dari proses pencatatan rekam medis. Saat ini pencatatan dan pelaporan pelayanan kesehatan ibu dan anak masih terbatas pada sistem informasi berbasis *personal computer* (PC) sehingga untuk mobilitas pelayanan menjadi terhambat.

Tujuan : mendesain rekam medis elektronik berbasis *tablet pc* untuk mendukung pelayanan kesehatan ibu dan anak di rumah sakit.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif-kualitatif dengan pendekatan *action research*, dengan metode pengembangan *prototype*.

Hasil : Dari hasil analisis kebutuhan yang dilakukan diketahui bahwa pelaksanaan pencatatan rekam medis untuk pelayanan kesehatan ibu dan anak difokuskan pada pencatatan riwayat kehamilan, didalamnya pembuatan grafik perkembangan janin dan Kartu Menuju Sehat (KMS). Tabel dalam desain basis data adalah tabel_kehamilan, tabel_kms, tabel_user, tabel_menu, tabel_kunjungan, tabel_ruangan, tabel_bersalin, tabel_riwayat_kehamilan. Kamus data aplikasi diperoleh dari berkas rekam medis manual dan digunakan sebagai dasar pembuatan basis data dalam aplikasi ini. Diagram activity dibuat berdasarkan alur pelayanan kesehatan ibu dan anak. Diagram sequence dibuat sebagai gambaran interaksi antara aplikasi dengan pengguna. Desain tampilan telah disesuaikan dengan analisis kebutuhan terkait dengan pelayanan kesehatan ibu dan anak di rumah sakit.

Kesimpulan : Telah dikembangkan rekam medis elektronik berbasis *tablet pc* untuk mendukung pelayanan kesehatan ibu dan anak di rumah sakit dengan pendekatan *prototyping* berbasis *web* yang disusun berdasarkan kebutuhan pengguna, yaitu kebutuhan dalam penyusunan rekam medis kesehatan ibu dan anak, kebutuhan untuk menampilkan grafik, kebutuhan untuk memudahkan analisis data yang dapat menghasilkan sebuah informasi.

Kata Kunci : Rekam Medis Elektronik, Kesehatan Ibu dan Anak, *Prototype*

ABSTRACT

Background: National Movement Acceleration Nutrition Improvement in order Thousand Day One Life is not really a new thing. The first thousand days of life (from the time of conception up to a 2-year-old man) was a critical moment that will determine the quality of a nation's future generations. This period was a golden period for human growth and development that became known as the first thousand days of life (1000 HPK). Electronic medical record has many benefits, including ease of search and delivery of information and make the storage more compact, so that the data can be displayed quickly as needed, including the development of data pregnant women and child development. One of the services provided in hospitals are maternal and child health services, where these services can not be separated from the process of record-keeping. Currently recording and reporting of maternal and child health services are still limited to the information system-based personal computer (PC) so as to mobility services to be blocked.

Objective: designing an electronic medical record-based tablet PC to support maternal and child health services at the hospital.

Methods: This study is a descriptive-qualitative action research approach, the method of prototype development.

Results: From the needs analysis conducted in mind that the implementation of medical record for maternal and child health services focused on pregnancy history, therein charting fetal development and Kartu Menuju Sehat (KMS). Tabel of database are tabel_kehamilan, tabel_kms, tabel_user, tabel_menu, tabel_kunjungan, tabel_ruangan, tabel_bersalin, tabel_rwayat_kehamilan. Dictionary application data obtained from the medical record file manually and used as a basis for building a database in this application. Activity diagrams are made based on the flow of maternal and child health services. Sequence diagram is created as an overview of interaction between the user application. Display design has been adapted to the needs analysis related to maternal and child health services at the hospital.

Conclusion: It has developed an electronic medical record-based tablet PC to support maternal and child health services at the hospital with web-based prototyping approach that is based on user needs, namely the need for preparing medical records of maternal and child health, the need for displaying graphics, the need for easy data analysis can yield information.

Keywords: Electronic Medical Record, Maternal and Child Health, Prototype