

ABSTRACT

FEASIBILITY STUDY ON KASIH IBU APPLICATION

BY

BRIAN ARNESTO SITORUS

According by Indonesian demographic and health survey in 2012 showed that maternal mortality was still high in amount of 395 for each 1000 and also at least there are 32 babies died for every 1.000 births. In the enforcement of healthcare, mother and children were the family member that need to have priority. All of this happen due to lack of health service, especially in rural area. In some area in Indonesia, it was still so hard to get optimal health service. Doctor/ midwives doesn't available, medicines was limited and doktor work hour which is limited also making it so hard for the patient to get health service on time. As one of comprehensive solution for decreasing infant mortality and maternal mortality an application called Kasih Ibu has been developed. This application allowing patients to detect their disease on the earlier stage and consulting directly to the doctor through this application so the patient know about their disease in the earlier stage and the right way to handle their disease. Furthermore, also available some other features, such as: e-learning which is allows the user to get information about how

to care womb and pregnancy, name meaning feature provide name meaning according to language translation, community habits, religion, and vogue. As one of solution that had potential for decreasing maternal mortality and infant mortality in Indonesia, Kasih Ibu app need to be developed according to feasibility study. So, the system that will be developed could be accepted well by the market. The analysis is done by using TELOS (Technical, Economic, Legal, Operational, Schedule). The purpose of the feasibility study is to assess whether the project is feasible or not to proceed. The results of the analysis are based on the answers to the questions asked to assess the feasibility of the system using TELOS (Technical, Economic, Legal, Operational, Schedule). In conclusion, the development of Kasih Ibu Application is feasible to be continued.

Kata Kunci: information system, expert system, feasibility study, maternal care

ABSTRAK

STUDI KELAYAKAN APLIKASI KESEHATAN KASIH IBU

Oleh

BRIAN ARNESTO SITORUS

Berdasarkan survei demografi dan kesehatan Indonesia (SDKI) tahun 2012 angka kematian ibu di Indonesia masih tinggi sebesar 359 per 100.000 dan setidaknya ada 32 bayi yang meninggal untuk setiap 1000 kelahiran. Dalam penyelenggaraan upaya kesehatan, ibu dan anak merupakan anggota keluarga yang perlu mendapat prioritas. Semua hal ini terjadi diakibatkan minimnya sarana kesehatan, terutama di daerah terpencil. Di beberapa daerah di Indonesia masih sangat sulit untuk mendapatkan pelayanan kesehatan yang optimal. Tidak tersedianya dokter/ bidan, obat – obatan yang terbatas, dan jam praktik tenaga medis yang terbatas juga menyulitkan pasien untuk mendapatkan penanganan medis yang tepat waktu. Sebagai salah satu solusi yang komprehensif untuk menekan angka kematian ibu dan angka kematian bayi telah dikembangkan sebuah aplikasi yang bernama Kasih Ibu. Aplikasi ini memungkinkan pasien untuk mendeteksi penyakitnya secara dini dan berkonsultasi langsung dengan dokter melalui aplikasi agar pasien dapat mengetahui penyakitnya secara dini dan cara penanganan yang tepat atas penyakit

yang dideritanya. Selain itu tersedia juga berbagai fitur, yaitu: *e-learning* yang memungkinkan pengguna untuk mendapatkan informasi mengenai perawatan kandungan dan kehamilan, fitur arti nama yang menyediakan tafsir nama menurut bahasa, kebiasaan masyarakat, agama, dan adat istiadat. Sebagai salah satu solusi yang memiliki potensi dalam menekan angka kematian ibu dan angka kematian bayi di Indonesia, Aplikasi Kasih Ibu perlu dikembangkan berdasarkan analisis studi kelayakan. Sehingga, nantinya sistem yang dikembangkan dapat diterima pasar dengan baik. Analisis dilakukan dengan menggunakan faktor kelayakan TELOS (*Technical, Economic, Legal, Operational, Schedule*). Tujuan dari studi kelayakan ini adalah untuk menilai apakah proyek layak atau tidak layak untuk dilanjutkan. Hasil analisis diperoleh berdasarkan jawaban pertanyaan-pertanyaan yang diajukan untuk menilai kelayakan sistem menggunakan faktor kelayakan TELOS. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa proyek pengembangan Aplikasi Kasih Ibu layak untuk dilanjutkan.

Kata Kunci: *sistem informasi, sistem pakar, telos, studi kelayakan, perawatan ibu hamil*