

ABSTRACT

TORCH is a term that refers to infectious diseases, namely Toxoplasmosis, Rubella, Cytomegalovirus, and Herpes. These four diseases are equally dangerous for the pregnant women since they can harm the fetus in the womb. The fetus in the womb will possibly suffer from cataract, deafness, hypoplasia (the disturbance in the growth of body organs, such as heart, lung, and spleen). They can also cause the abnormal weight in the infants, the mental retardation, hepatitis, mental retardation, iris inflammation, and other diseases. Most of pregnant women in the present do not know the danger of TORCH infection during pregnancy that can hamper the fetus's growth, cause congenital disorder, and bring the problem in the intensity of married couple who expects the offspring. With the technology development, an application that is easy to use with a function to provide the information about TORCH can be built. Therefore, an application with the function to facilitate the pregnant women in getting information about the TORCH infection is required. This application is built with Java and Eclipse programming languages. The used methodology in building application for TORCH information system is luther. Based on the result from the conducted test, the application can function as designed.

Keywords: TORCH, pregnant women, android, luther.

xiii+ 176 Page, 35 Picture, 5 Table;



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

TORCH merupakan suatu istilah jenis penyakit infeksi yang terdiri dari Toxoplasma, Rubella, Cytomegalovirus dan Herpes. Keempat jenis penyakit ini sama bahayanya bagi ibu hamil karena dapat mengganggu janin yang dikandungnya. Bayi yang dikandungnya mungkin akan terkena katarak mata, tuli, hypoplasia (gangguan pertumbuhan organ tubuh seperti jantung, paru-paru, dan limpa). Bisa juga mengakibatkan berat bayi tidak normal, keterbelakangan mental, hepatitis, radang selaput otak, radang iris mata dan beberapa jenis penyakit lainnya. Dan pada masa kini mayoritas para ibu hamil tidak mengetahui bahaya infeksi TORCH pada masa kehamilan yang dapat menyebabkan pertumbuhan janin terhambat, cacat bawaan serta membawa permasalahan infertilitas pada pasangan suami istri yang menginginkan keturunan. Melalui perkembangan teknologi, bagaimana cara membuat sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai sarana informasi TORCH yang mudah untuk digunakan. Oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi yang memiliki manfaat mempermudah bagi ibu hamil dalam mendapatkan informasi tentang infeksi TORCH. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *Eclipse*. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi TORCH adalah *luther*. Dari hasil pengujian yang dilakukan fungsi aplikasi dapat berjalan sesuai dengan rancangan.

Kata Kunci: TORCH, ibu hamil, android, *luther*.

xiii+ 176 Halaman, 35 Gambar, 5 Tabel;