

## RINGKASAN

Android merupakan sistem operasi yang perkembangannya sangat cepat, dan saat ini android sudah identik dengan *smartphone*. Android dapat dijadikan sebagai media penyebaran informasi penyuluhan di dunia kesehatan seperti penyuluhan kesehatan ibu pasca persalinan (masa nifas). Masa nifas merupakan periode kritis yang sangat penting bagi bayi baru lahir dan ibu. Untuk itu, pengetahuan tentang perawatan kesehatan selama periode ini sangat dibutuhkan oleh ibu nifas agar dapat terhindar dari risiko kesakitan dan kematian. Selain pengetahuan ibu dalam merawat diri dan bayi secara mandiri, akses ke pelayanan kesehatan juga menjadi hal penting dalam membantu merawat ibu dan bayi ketika sakit atau ketika terjadi suatu hal yang mengharuskan untuk ditangani oleh tenaga medis. Maka dari itu, pada penelitian ini membangun aplikasi perawatan mandiri ibu nifas berbasis android dengan fitur *Location Based Services (LBS)*. Aplikasi ini dikembangkan dengan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang berisi informasi tentang cara merawat diri dan bayi pada ibu nifas yang dilengkapi map untuk membantu pengguna memperoleh informasi layanan kesehatan disekitar. Sistem yang dikembangkan berhasil berfungsi dengan baik dan sesuai setelah melewati pengujian *black box testing*.

Kata Kunci : Android, Masa Nifas, *Location Based Service*, *Waterfall*, *Black Box Testing*

## **ABSTRACT**

*Android is an operating system whose development is very fast, and currently Android is synonymous with smartphones. Android can be used as a medium for disseminating information about the world of health such as maternal health counseling after childbirth (postpartum period). The puerperium is a critical period that is very important for newborns and mothers. For this reason, knowledge about health care during this period is needed by postpartum mothers to avoid the risk of morbidity and death. In addition to the mother's knowledge in independent and infant care, access to health services is also important in helping to care for mother and baby when sick or when something happens that requires medical personnel to handle. Therefore, in this study an android-based puerperal care application was built with the Location-Based Services (LBS) feature. This application was developed with the waterfall model. The results of this study are applications that contain information about how to care for themselves and babies in postpartum mothers and also features a map to help users obtain information about health services around. The system worked well and accordingly after passing black box testing.*

*Keyword : Android, Postpartum Period, Location Based Services, Waterfall, Black Box Testing*