

Dimas Priyo Widodo. 2018. *Aplikasi Mobile Untuk Pelaporan Monitoring Dan Evaluasi System Development Life Cycle Waterfall Berbasis Android (Studi Kasus Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga)*. Skripsi ini dibawah bimbingan oleh Taufik ST, M.Kom. dan Purbandini, S.Si, M.Kom.. Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Sistem laporan pendampingan ibu hamil dan permintaan layanan merupakan sebuah sistem untuk melaporkan hasil dan permintaan layanan yang di laporkan oleh pendamping, serta menerima hasil pendampingan atau solusi atas permasalahan yang di laporkan. Sistem pendampingan ibu hamil dan permintaan layanan digunakan untuk mengatasi permasalahan setiap ibu hamil, Permasalahan yang ada adalah banyak laporan insiden ibu hamil saat kehamilan yang tidak segera ditanggapi, atau waktu respon lama. Selain itu, sistem laporan ibu hamil ini untuk mempermudah sarana pada saat mendampingi ibu hamil.

Sistem aplikasi untuk pendampingan ibu hamil dibangun berbasis Android dan menggunakan standar *System Development Life Cycle Waterfall*. Adapun proses yang terdapat di SDLC Waterfall yaitu melaporkan data laporan ibu hamil sesuai kategori, penentuan prioritas, penanganan pendampingan dan permintaan layanan. Dalam pembangunan sistem pendampingan ibu hamil di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga, hal pertama yang dilakukan dalam siklus hidup pembuatan sistem adalah identifikasi kebutuhan. Setelah tahap identifikasi kebutuhan dilakukan perancangan sistem. Perancangan yang dilakukan yakni perancangan basis data dan skenario sistem menggunakan *use case* diagram dan *use case scenario* yang mana skenario tersebut mengacu pada standar *Waterfall* sebagai penanganan sebuah insiden dan permintaan layanan. Tahapan setelah perancangan adalah melakukan konfirmasi ke *Stakeholder* dan melakukan proses *coding*. Langkah terakhir yang harus dilakukan adalah pengujian dan evaluasi yang mana dalam proses pengujian dilakukan oleh pengembang dan pengguna, sedangkan proses evaluasi dilakukan oleh semua pengguna yang terlibat dalam sistem pendampingan ibu hamil.

Hasil evaluasi dari responden yang menyatakan setuju (S) = 52% dan sangat setuju (SS) = 35% yaitu sebesar 87%. Sehingga hasil rata-rata evaluasi dari 6 kategori diatas adalah sebesar 87%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan evaluasi sistem yang dilakukan, menunjukkan penerimaan yang baik dari setiap responden.

Kata kunci – aplikasi mobile pelaporan , sistem pendampingan ibu hamil, rancang bangun perangkat lunak, SDLC Waterfall

Dimas Priyo Widodo. 2018. *Mobile Application For Monitoring And Evaluation Reporting System Development Life Cycle Waterfall Android based (Studi Kasus Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga)*. This thesis under the guidance by Taufik ST, M.Kom. and Purbandini, S.Si, M.Kom.. Bachelor of Computer (Information System) Faculty of Science and Technology, University of Airlangga

ABSTRACT

The maternity facilitation reporting system and service request is a system for reporting the results and service requests reported by the counterpart, as well as receiving the results of assistance or solutions to the issues reported. Maternity facilitation systems and service requests are used to address the problems of every pregnant woman. The problem is that there are many reports of pregnant women's incidents during pregnancy that are not immediately addressed, or long response time. In addition, the report system of pregnant women is to facilitate the facility at the time of accompanying pregnant women.

The application system for mentoring of pregnant women was built on Android and uses the standard System Development Life Cycle Waterfall. The process contained in SDLC Waterfall was reporting maternity report data according to category, priority determination, handling assistance and service request. In the development of a maternity facilitation system in the Faculty of Public Health, the first thing that was done in the system life cycle was the identification of needs. After the identification phase needs to be done system design. The design that was done. Database design and system scenario using use case diagram and use case scenario where the scenario refers to Waterfall standard as handling an incident and service request. Stages after the design to confirm to the Stakeholder and do the coding process. The final step that should be done was the testing and evaluation which in the testing process carried out by developers and users, while the evalusai process was done by all users involved in maternity counseling system.

The evaluation results of respondents who agreed (S) = 52% and strongly agree (SS) = 35% that was equal to 87%. So the average result of evaluation from the above 6 categories was 87%. From these results can be concluded evaluation of the system performed, showed good acceptance of each respondent.

Keywords – mobile applications for reporting , system for mentoring of pregnant women, software design , SDLC Waterfall