

Uswanto, 2019, Sistem Informasi Pelayanan Keluarga Berencana (KB) BPS Kisworo Pratiwi Surabaya berbasis *Mobile*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom, Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membuat aplikasi *mobile* yang dapat menangani pelayanan keluarga berencana meliputi proses pendaftaran hingga proses pembuatan laporan sehingga dapat menjadikan prosedur pelayanan yang saat ini berjalan menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini menangani lima proses utama yaitu proses pendaftaran, proses pemeriksaan, proses pencatatan kunjungan, proses penjadwalan yang mana akan mengirim notifikasi kepada pasien yang dalam waktu dekat harus melakukan kunjungan KB, dan proses pembuatan laporan.

Dalam membangun Sistem Informasi Pelayanan Keluarga Berencana (KB) BPS Kisworo Pratiwi Surabaya berbasis *Mobile* membutuhkan lima tahap. Tahap pertama dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna yang dilakukan melalui wawancara tatap muka. Selanjutnya, tahap kedua dilakukan analisis permasalahan pada proses pelayanan keluarga berencana yang berjalan saat ini yang digambarkan dengan diagram *fishbone* dan mengidentifikasi kebutuhan fungsional dari permasalahan-permasalahan yang tergambar di *fishbone*. Pada tahap ketiga memulai desain sistem yang terdiri dari desain proses, desain *database* dan desain antarmuka. Desain proses digambarkan dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Sedangkan desain *database* dibangun menggunakan Conceptual Data Model (CDM) yang terdiri atas 15 entitas dan Physical Data Model (PDM) yang terdiri atas 15 tabel. Dari desain proses dan *database* kemudian dirancang desain antarmuka. Dilanjutkan tahap keempat yaitu implementasi dari desain sistem yang telah dibuat menjadi aplikasi *mobile* menggunakan pemrograman berorientasi objek dan dijelaskan dengan bagan alir. Tahap terakhir dilakukan *testing* atau pengujian menggunakan metode *black-box* berdasarkan analisis sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem, Sistem Informasi Pelayanan Keluarga Berencana (KB) BPS Kisworo Pratiwi Surabaya berbasis *Mobile* telah dibangun sesuai dengan kebutuhan fungsional dan tujuannya.

Kata Kunci : *Aplikasi Mobile, Sistem Informasi, Pelayanan Keluarga Berencana (KB) BPS Kisworo Pratiwi Surabaya*

Uswanto, 2019, *Mobile-based for Family Planning Information System for Private Midwife Kisworo Pratiwi in Surabaya. This Final Project had been guiding by Endah Purwanti, S.Si, M.Kom, Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational Studies, Universitas Airlangga.*

ABSTRACT

This Final Project aims to create a mobile application which can handle family planning services starting from the registration process to the report making process. It is expected to make the current service be more effective and efficient. This application manages five main processes which are the registration process, the inspection process, the visit recording process, the scheduling process which will send notifications to the patients who in the near future have to make a KB visit, and the report making process.

In developing the Mobile-based for Family Planning Information System (KB) for Private Midwife Kisworo Pratiwi in Surabaya, it requires five stages. The first stage is identifying user needs through face-to-face interviews. The second stage is analyzing the problems in the current family planning service which is described by a fishbone diagram and identifying the functional requirements of the problems which are represented in fishbone. The third stage is starting the system design which consist of process design, database design and interface design. Process design is described by Use Case Diagram, Activity Diagram and Sequence Diagram. Meanwhile, database design is built using Conceptual Data Model (CDM) which consists of 15 entities and Physical Data Model (PDM) consisting of 15 tables. Through process and database design, the interface design is created. The fourth stage is the implementation of system design that has been made into a mobile application using object-oriented programming. The object-oriented programming is explained through a flow chart. The last stage is a trial using the black-box method based on system analysis.

Based on the results of the implementation and the trial of the system, Mobile based for Family Planning Information System for Private Midwife Kisworo Pratiwi in Surabaya has been created according to its objectives and functional needs.

Keywords : *Mobile-based Application, Information System, Family Planning Information System for Private Midwife Kisworo Pratiwi in Surabaya.*