

## INTISARI

### SISTEM INFORMASI BUKU KESEHATAN IBU DAN ANAK (KIA-DIGITAL) BAGIAN ANAK BERBASIS WEB

Oleh:

Pintasari Nugraheni  
20/460938/SV/18019

Ikatan Bidan Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta (IBI DIY) yang beralamat di Ki Penjawi No. 26, Rejowinangun, Kotagede, Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan organisasi profesi yang mendukung profesionalisme bidan yang ada di Kota Yogyakarta. IBI DIY melakukan pelayanan kesehatan ibu dan anak kemudian menulis data pemeriksaan ke dalam buku kesehatan ibu dan anak (buku KIA). Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual mengakibatkan lambatnya proses pelayanan serta adanya kemungkinan kesalahan dalam pengolahan data anak. Buku KIA juga memiliki risiko rusak ataupun hilang. Melihat permasalahan tersebut, maka dirancang serta dibangun sebuah sistem yang akan digunakan oleh bidan dan ibu dalam proses pencatatan, pengolahan data pemeriksaan serta pemantauan tumbuh kembang anak yang kemudian disebut dengan KIA-Digital anak berbasis *website*. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode *agile*. Perancangan sistem berupa *entity relationship diagram*, *use case diagram*, *activity diagram*, serta *sequence diagram*. Sistem ini dibangun dengan *framework* Laravel, bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan MySQL sebagai basis data. Pengujian dengan metode *Black Box* dijalankan dengan menguji seluruh skenario pengujian. Seluruh skenario menampilkan respon sesuai dengan respon yang diharapkan, hal ini menunjukkan bahwa KIA-Digital anak berjalan dengan baik. Sistem KIA-Digital anak memiliki peforma yang baik berdasarkan hasil audit *lighthouse* dengan rata-rata nilai 96,3 untuk *performance*, 80,1 untuk *accessibility*, dan 90,7 untuk *best practice*. Kata kunci: Anak, Buku Kesehatan Ibu dan Anak, *Agile*, Laravel

## ***ABSTRACT***

### ***WEB BASED MATERNAL AND CHILD HEALTH HANDBOOK INFORMATION SYSTEM (MCH-DIGITAL) CHILD'S SECTION***

By:

Pintasari Nugraheni  
20/460938/SV/18019

The Association of Indonesian Midwives for Special Region of Yogyakarta (IBI DIY), which located at Ki Penjawi number 26, Rejowinangun, Kotagede, Special Region of Yogyakarta is a professional organization that support professionalism of midwives in the City of Yogyakarta. IBI DIY conducts maternal and child health services and then write the check up data into the maternal and child health handbook (MCH handbook). Data processing that still manually can slow down the process of service and the possibility of errors in child's data processing. The MCH handbook has a risk of being damaged or lost. Seeing this problems, a system was designed and built that would be used by midwives and mothers in the process of recording, processing check up data and monitoring the growth and development of children, which was called child's MCH-Digital. System design consists of entity relationship diagram, use case diagram, activity diagram, and sequence diagram. This system was built using Laravel framework, Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and MySQL as database. Testing with the Black Box method is carried out by testing all test scenarios. All scenarios display responses according to the expected response, this shows that the child's MCH-Digital is running well. The MCH-Digital system for children has good performance based on the results of the lighthouse audit with an average score of 96,3 for performance, 80,1 for accessibility, and 90,7 for best practice.

Keywords: Child, Maternal and Child Health Handbook, Agile, Laravel