

**LAILATUS SYARIFAH, 20.240.0162**

**APLIKASI PENDAFTARAN RAWAT JALAN DI RSIA AISYIYAH PEKAJANGAN BERBASIS MOBILE**, dibawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom., dan M. Reza Maulana, M.Kom.

103 + xiv halaman / 63 gambar/ 21 tabel / 4 lampiran / 20 pustaka (2016 – 2022)

### **ABSTRAK**

*Proses pendaftaran rawat jalan di RSIA Aisyiyah Pekajangan dapat dilakukan dengan cara datang langsung ke Rumah Sakit, chat WA pendaftaran atau melalui aplikasi yang sudah disediakan yaitu RSIAP Mobile. Aplikasi tersebut dibangun oleh tim SIT menggunakan framework 7 yang bersifat webview. Dalam pelaksanaannya, aplikasi RSIAP Mobile masih terdapat kekurangan yaitu belum adanya notifikasi dan riwayat hasil pemeriksaan yang kurang detail. Oleh karena itu, diusulkan adanya pembaharuan dan peningkatan aplikasi menggunakan framework flutter dengan penambahan fitur notifikasi yang bertujuan untuk memudahkan pasien dan dapat mempercepat penyampaian informasi. Selain framework flutter memang ditujukan untuk aplikasi mobile, juga karena kemudahan dalam pemeliharaan dan package yang disediakan cukup banyak untuk mendukung peningkatan fitur. Perancangan pengembangan aplikasi menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan enam tahapan yaitu Planning, Analysis, Design, Development, Testing, dan Maintenance. Pemodelan rancangan aplikasi menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Sedangkan pengujian aplikasi menggunakan Black Box, White Box dan User Acceptance Test (UAT). Dari serangkaian tahapan dalam pengembangan dan pengujian dapat dihasilkan aplikasi pendaftaran rawat jalan berbasis mobile menggunakan flutter dengan fitur notifikasi yang sesuai dengan harapan dan dapat diterima oleh pengguna. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah diharapkan dapat dilakukan peningkatan fitur dan peningkatan segi keamanan mengingat aplikasi berisi catatan medis.*

**Kata Kunci:** *Pendaftaran Rawat Jalan, Mobile, Notifikasi, Flutter, SDLC*

**LAILATUS SYARIFAH, 20.240.0162**

***OUTPATIENT REGISTRATION APPLICATION AT RSIA AISYIYAH PEKAJANGAN BASED ON MOBILE***, under the guidance of M. Faizal Kurniawan, M.Kom., and M. Reza Maulana, M.Kom.

*103 + xiv pages / 63 pictures/ 21 tables / 4 attachment / 20 libraries (2016 – 2022)*

### ***ABSTRACT***

*The outpatient registration process at RSIA Aisyiyah Pekajangan can be done by coming directly to the hospital, chatting via WhatsApp for registration, or using the provided mobile application, RSIAP Mobile. The application was developed by the SIT team using the webview-based Framework 7. Despite the implementation of the RSIAP Mobile application has some shortcomings. These include the lack of notifications and detailed examination result history. Therefore, it is proposed to renew and enhance the application using the Flutter framework with the addition of notification features aimed at facilitating patients and speeding up information delivery. Besides Flutter being specifically designed for mobile applications, its ease of maintenance and the abundance of provided packages support the enhancement of features. The application development is planned using the System Development Life Cycle (SDLC) method with six stages: Planning, Analysis, Design, Development, Testing, and Maintenance. Application design modeling employs Unified Modeling Language (UML) and Interface Design Worksheets (LKT). The application testing includes Black Box, White Box, and User Acceptance Test (UAT). Through these development and testing stages, a mobile-based outpatient registration application using Flutter with notification features that meet user expectations can be produced and accepted. A suggestion for further research would be to focus on enhancing features and improving security aspects, especially considering that the application contains medical records.*

***Keywords:*** *Outpatient Registration, Mobile, Notifications, Flutter, SDLC*