

## INTISARI

### SISTEM INFORMASI LAYANAN KESEHATAN IBU HAMIL DAN ANAK USIA BALITA BERBASIS ANDROID DI RUMAH SAKIT UMUM PRINGSEWU

Oleh

**YUNI MAWARNI**

[yuniimawarni828@gmail.com](mailto:yuniimawarni828@gmail.com)

Rumah Sakit Umum Pringsewu merupakan institusi pelayanan kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan. Pelayanan yang digunakan dalam penelitian ini adalah poliklinik spesialis anak dan poliklinik spesialis kebidanan dan kandungan. Waktu pelayanan dimulai dari jam 09.00 s/d 12.30 WIB pada hari senin sampai dengan sabtu dengan jumlah pasien yang mendaftar rata-rata 18 orang dengan lama waktu pelayanan sekitar 15 menit perorang. Oleh karenanya, dibutuhkan suatu sistem untuk memaksimalkan pelayanan kesehatan pada poli tersebut.

Sistem dibuat berbasis Android dengan menerapkan metode queue FIFO (First In First Out) pada proses pendaftaran pasien. Metode queue FIFO merupakan suatu metode antrian dimana pasien yang mendaftar terlebih dahulu akan dilayani. Pengembangan sistem dibuat menggunakan extreme programming yang terdiri dari empat tahapan, yaitu planning, design, coding, dan test. Aplikasi dibuat menggunakan media Android Studio dengan bahasa pemrograman Kotlin.

Berdasarkan hasil dari pengujian fungsi sistem, aplikasi dapat berjalan dengan baik seperti diharapkan. Aplikasi dapat dijadikan sebagai media pelayanan kesehatan dalam antrian pendaftaran pelayanan serta rekam medik pasien. Adanya rekam medik dapat dijadikan sebagai referensi pengobatan oleh pihak medis maupun pasien. Aplikasi ini juga terdapat pemberitahuan informasi untuk nomor antrian selanjutnya.

**Kata kunci:** pelayanan kesehatan, queue FIFO, Android, Kotlin, extreme programming

## ABSTRACT

### ANDROID-BASED INFORMATION SYSTEM FOR PREGNANT WOMEN AND CHILDREN'S HEALTHCARE SERVICE AT PERINGSEWU PUBLIC HOSPITAL

By

**YUNI MAWARNI**

*Pringsewu Public Hospital is a health service institution that provides healthcare services. The services that used in this study were the pediatric specialist and the obstetrics and gynecology specialist polyclinic. The Service time starts from 09.00 to 12.30 WIB from Monday to Saturday with an average number of patients registering 18 people with a service time of about 15 minutes per person. Therefore, It needs a system to maximize health services in those polys.*

*The system is made based on Android by applying the FIFO (First in First Out) queue method in the patient registration process. The FIFO queue method is a queuing method where patients who register first will be served first. System development is using extreme programming which consists of four stages, planning, design, coding, and testing. The application is made by using Android Studio media with the Kotlin programming language.*

*Based on the results of function system testing, the application is run as expected. The application can be used as media for registration queue and patient medical records service. The existence of medical records can be used as a reference for treatment by medical parties and patients. This application also contains information notifications for the next queue number.*

**Keywords:** *Health Service, queue FIFO, Android, Kotlin, extreme programming.*