

## **INTISARI**

### **RANCANG BANGUN SISTEM PENGINGAT DAN PENJADWALAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS BERBASIS *ANDROID*.**

Oleh

**Ahmad Suwardi**

**1711010173**

Bandar Lampung, Telp/wa. 085384481903

Teknik Informatika, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, Bandar Lampung

E-mail : ahmadsuwardi.1711010173@mail.darmajaya.ac.id

#### Intisari

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit menular paru-paru yang disebabkan oleh basil *Mycobacterium tuberculosis*. Jika pasien TB tidak mematuhi aturan dalam minum obat dan kontrol, maka dapat berpotensi penyakit lebih parah dan waktu pengobatan menjadi lebih lama. Agar dapat membantu Pasien patuh terhadap aturan pengobatan, maka telah dibangun aplikasi berbasis sistem operasi Android yang dapat berperan sebagai pengingat minum obat dan penjadwalan kunjungan ke puskesmas atau rumah sakit. Sistem ini dibangun menggunakan metode waterfall dengan menggunakan perangkat lunak Android studio. Aplikasi ini digunakan oleh Pasien, keluarga pasien, dan DOKter yang didukung dengan fitur seperti: mengelola data pasien, mengelola data dokter, kirim pesan pengingat kepada Pasien TB, mengatur pengingat jadwal minum obat dan kunjungan checkup, dan laporan kepatuhan minum obat pasien TB. Aplikasi diuji menggunakan metode black box pada halaman login, halaman menu utama, fitur pengingat minum obat, pengingat jadwal checkup, dan pesan pengingat dan uji database yang hasilnya adalah aplikasi dapat mengirimkan pesan pengingat berupa sms pengingat minum obat dan kunjungan dengan baik; tidak ada error pada basis data; menu login, logout, laporan minum obat dan lainnya dapat berfungsi dengan baik dan berjalan pada platform Android versi 7,8,9,10, dan 11. Aplikasi telah diuji ke 25 orang dengan hasil aplikasi TB Watcher ini mudah dan dapat dipahami oleh pengguna serta dibutuhkan oleh Pasien dan Dokter dalam menunjang proses pengobatan penyakit TB.

Kata kunci: Tuberkulosis, sistem pengingat, sistem penjadwalan, android.

## **ABSTRACT**

### **DESIGN OF REMINDER AND SCHEDULING SYSTEM FOR TUBERCULOSIS PATIENTS ANDROID-BASED**

**By:**

**Ahmad Suwardi**

**1711010173**

Bandar Lampung, Phone/WA. 085384481903

Informatics Engineering, Institute of Informatics and Business Darmajaya, Bandar  
Lampung

E-mail: ahmadsuwardi.1711010173@mail.darmajaya.ac.id

#### **Abstract**

Tuberculosis (TB) is a contagious lung disease caused by the Mycobacterium tuberculosis bacillus. When TB patients do not comply with the rules for taking medication and control, there can be a potential for more severe disease and longer treatment time. To help patients comply with the rules of treatment, an application based on the Android operating system had been developed as a reminder to take medication and schedule visits to the health center or hospital. This system was designed using the waterfall method with Android studio software. This application was used by patients, patient families, and doctors as managing patient data, managing doctor data, sending reminder messages to TB patients, setting reminders on medication schedules and checkup visits, and reports on TB patient medication adherence. The application was tested using the black box method on the login page, the main menu page, the medication reminder feature, the checkup schedule reminder, and the message reminder. Furthermore, the database test was resulted in the application being able to send reminder messages in the form of SMS reminders of taking medication and visits well; there were no errors in the database; the login menu, logout, medication report, and others were able to function properly and run on the Android platform version 7, 8, 9, 10, and 11. The application had been tested on 25 people. The results of the TB Watcher application were easy and understandable to users in supporting the TB disease treatment process.

**Keywords: Tuberculosis, Reminder System, Scheduling System, Android**