

ABSTRACT

Michelle Evalista Patricia (01082180042)

E-PHARMACY APPLICATION AS A SUPPORT OF TELEMEDICINE SERVICES

(xiv + 94 pages; 122 figures; 24 tables; 0 appendices)

Most of the population in Indonesia has made smartphones as primary devices. The use of smartphones has been applied to the health sector, such as telemedicine. The telemedicine system only connects communication between the patient and the doctor, but not the pharmacy for the redemption of drugs recommended by the doctor after the consultation. Considering these problems, the researchers created an e-pharmacy application that can accept e-prescriptions and provide drug redemption services through an order form as proof of patient consent so that the pharmacy can validate and distribute drugs.

The implementation of the application named Apotech was built using Flutter as a framework with the Dart programming language and Cloud Firestore which is part of Firebase for data storage. The application will bridge three actors who are doctors, patients, and pharmacists. Each actor has different features in the application that are tailored to their respective tasks and needs.

The Apotech application has been built and successfully passed the test through scenario testing. Features in the application such as Register, View Profile, Create Prescription, Send Prescription to Selected Patient, Pick Up Prescription, Send Order Form to Selected Pharmacy, Read Medicine Information, Add Medicine to Pharmacy List, and Read Order Form can be implemented properly. With this Apotech application, health services from online consultation to treatment can be integrated and run seamlessly.

References: 32 (1948-2021)

ABSTRAK

Michelle Evalista Patricia (01082180042)

APLIKASI *E-PHARMACY* SEBAGAI PENDUKUNG LAYANAN

TELEMEDICINE

(xiv + 94 halaman: 122 gambar; 24 tabel; 0 lampiran)

Mayoritas penduduk di Indonesia sudah menjadikan *smartphone* sebagai perangkat primer. Pemanfaatan *smartphone* telah diterapkan pada bidang kesehatan, seperti *telemedicine*. Sistem *telemedicine* hanya menghubungkan komunikasi antara pasien dan dokter, tetapi belum pihak farmasi untuk penebusan obat yang dianjurkan oleh dokter setelah konsultasi. Mempertimbangkan masalah tersebut, maka peneliti membuat sebuah aplikasi *e-pharmacy* yang dapat menerima *e-prescription* dan menyediakan layanan penebusan obat melalui *order form* sebagai bukti persetujuan pasien sehingga pihak farmasi dapat melakukan validasi dan distribusi obat.

Implementasi aplikasi yang diberi nama Apotech dibangun menggunakan Flutter sebagai *framework* dengan bahasa pemrograman Dart dan Cloud Firestore yang merupakan bagian dari Firebase untuk penyimpanan data. Aplikasi akan menjembatani tiga aktor yang berstatus sebagai dokter, pasien, dan farmasis. Setiap aktor memiliki fitur berbeda dalam aplikasi yang disesuaikan dengan tugas dan kebutuhan masing-masing.

Aplikasi Apotech telah dibangun dan berhasil melewati pengujian melalui *scenario testing*. Fitur pada aplikasi seperti *Register*, *View Profile*, *Create Prescription*, *Send Prescription to Selected Patient*, *Pick Up Prescription*, *Send Order Form to Selected Pharmacy*, *Read Medicine Information*, *Add Medicine to Pharmacy List*, dan *Read Order Form* dapat terimplementasi dengan baik. Dengan adanya aplikasi Apotech ini, layanan kesehatan dari konsultasi *online* sampai pengobatan dapat terintegrasi dan berjalan dengan lancar.

Referensi: 32 (1948-2021)