

## ABSTRAK

Dipersiapkan dan Disusun oleh  
Muh Khadavy  
19102272

Apotek Habibi menggunakan buku sebagai alat pendataan serta kalkulator untuk menghitung penjualan. Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem aplikasi *mobile* berbasis Android yang dapat menggantikan pencatatan secara manual dan memudahkan apoteker dalam bekerja mulai dari pendataan stok ketersediaan obat, perhitungan penjualan setiap bulannya. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi *mobile* berbasis Android menggunakan kerangka kerja Flutter dan *database* Firebase menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Aplikasi ini menggantikan buku dan kalkulator, memungkinkan apoteker untuk mengelola stok obat dengan lebih efektif dan menghitung penjualan bulanan secara otomatis. Aplikasi ini menggunakan pengujian *Blackbox* menggunakan 7 (tujuh) komponen dan 21 jenis pengujian yang menghasilkan nilai 100% valid dan dapat dijalankan di berbagai lingkungan dengan baik. Berdasarkan hasil pengujian efektivitas menggunakan metode PSSUQ yang mendapatkan nilai *overall* 1,37. Peningkatan proses pendataan transaksi dan penjualan di Aplikasi Apotek Habibi bertambah sebanyak 4,72 poin dari sistem sebelumnya dengan nilai 6,08, Berdasarkan metode PSSUQ dimana jika poin dibawah 4 maka efektif bisa didapatkan bahwa Aplikasi efektif untuk penggunaan di Apotek Habibi. Aplikasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi kinerja Apotek Habibi tetapi juga mengurangi risiko kesalahan serta hilangnya data. Dengan beralih ke pendekatan teknologi ini, Apotek Habibi dapat meningkatkan produktivitasnya dan memberikan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan.

**Kata Kunci:** Apotek, Android, RAD, Flutter, *Blackbox*