

Pengembangan Aplikasi *Mobile LegitCheck* Berbasis Arsitektur *Model View ViewModel (MVVM)*

Fachrul Fatanillah, Nungki Selviandro, Gia Septiana Wulandari

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹fachrul.fatanillah@gmail.com, ²nselviandro@telkomuniversity.ac.id, ³giaseptiana@telkomuniversity.ac.id,

Abstrak

Aplikasi mobile *LegitCheck* dirancang untuk mengatasi permasalahan barang palsu yang berdampak negatif pada pengalaman pengguna dan citra merek. *LegitCheck* ini belum memiliki sebuah Aplikasi *mobile* sehingga dibutuhkan pembuatan aplikasi *mobile*, *LegitCheck* dibangun menggunakan arsitektur Model View ViewModel (MVVM) karena efisiensinya dalam waktu eksekusi dan *load time* API. MVVM memungkinkan untuk mempercepat pengambilan data dari API, API digunakan sebagai jembatan antara aplikasi dan server. Aplikasi ini mencakup fitur verifikasi keaslian barang, klaim kepemilikan, dan perpindahan kepemilikan QR code. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan *framework* Flutter dan bahasa pemrograman Dart, yang memungkinkan aplikasi berjalan di Android dan iOS, Flutter memberikan keunggulan dalam pengembangan aplikasi multiplatform yang konsisten. Pengujian menggunakan metode Pengujian White box, dan Black box diterapkan pada aplikasi *LegitCheck* untuk memastikan fungsi aplikasi sesuai harapan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi *LegitCheck* telah memenuhi kebutuhan dan spesifikasi yang ditetapkan.

Kata kunci : *Aplikasi mobile, LegitCheck, MVVM, iOS, Android, Flutter, Dart, API, White box, Black box*
