

ABSTRAK

IMPLEMENTASI MVP (*MODEL VIEW PRESENTER*) PADA APLIKASI PEMESANAN KUE DAN CAMILAN UMKM BERBASIS *ANDROID*

Oleh

Hafidz Reza Ananta

20102143

Teknologi *smartphone* telah mengubah cara bertransaksi, seperti pemesanan, pembayaran, dan pengelolaan UMKM kuliner. Dengan meningkatnya penggunaan *smartphone*, kebutuhan akan aplikasi yang dapat memproses transaksi di sektor kuliner semakin tinggi. UMKM kuliner sering menghadapi tantangan dalam hal pengelolaan pesanan, pembayaran, dan administrasi. Proses manual yang lambat dan rentan terhadap kesalahan dapat menghambat efisiensi dan produktivitas usaha. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkanlah aplikasi *android* khusus untuk pemesanan kue dan camilan yang dirancang untuk meningkatkan kemudahan akses dan produktivitas UMKM kuliner. Metode *Rapid Application Development* (RAD) dan arsitektur MVP digunakan dalam pengembangan aplikasi ini. RAD adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada konsep berorientasi objek dan bertujuan untuk mempercepat proses perancangan dan implementasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan *Kotlin* untuk *platform Android*, *PHP* untuk pengelola berbasis *Website*, dan *Firebase* sebagai *backend*. Sistem pemesanan kue dan camilan kini di digitalisasi melalui aplikasi *android* untuk pelanggan dan *website* untuk pengelola, membuat proses pemesanan lebih mudah dan meningkatkan efisiensi administrasi. Uji coba *blackbox* menunjukkan hasil 100% di *website* dan 97% di *android*, yang secara signifikan meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan pesanan.

Kata Kunci: MVP, *Rapid Application Development*, *Android*, *Website*, Aplikasi Pemesanan.