

## ABSTRAK

*Fintech (Financial Technology)* merupakan teknologi yang digunakan dalam dunia keuangan untuk meningkatkan efisiensi dan kemudahan transaksi keuangan. Salah satu *fintech* yang populer dan sering digunakan masyarakat saat ini cukup beragam seperti *e-wallet*. Namun penggunaan aplikasi *fintech* saat ini masih terbatas pada demografi pengguna tertentu karena belum semua utilitasnya memenuhi kebutuhan semua jenis pengguna, termasuk mereka yang memiliki keterbatasan penglihatan. Pengguna aplikasi *e-wallet* saat ini terutama bagi mereka penyandang disabilitas penglihatan masih terkendala pada flow aplikasi yang panjang, kesulitan menggunakan gestur pada aplikasi, dan penggunaan informasi bergambar yang tidak bisa dibaca oleh *screen reader* sehingga menghambat proses transaksi pada aplikasi.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan penyesuaian dan modifikasi pada aplikasi *e-wallet*. Dalam proses pengembangan aplikasi tentunya dibutuhkan peran dari seorang *backend developer* untuk merancang dan memelihara mekanisme pemrosesan data dalam aplikasi. Untuk membantu proses *development*, digunakan pendekatan *agile* dengan metode *Extreme Programming*. Sistem *backend* diuji keandalannya dengan 400 *request API real-time* dalam 1 menit. Dari 20 API yang dikembangkan, diambil 6 fitur utama yang diuji dengan tingkat keberhasilan 94,14%. Fitur Top-Up memiliki tingkat keberhasilan 99,52% dan fitur pembayaran memiliki tingkat keberhasilan 99,88%.

Kata Kunci: *Fintech, E-Wallet, Extreme Programming, API, Disabilitas Penglihatan, Low Vision*.