

## ABSTRAK

Nama : Malvin Kuncoro Prawira  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : **RANCANG BANGUN APLIKASI DOMPET DIGITAL  
DENGAN PENUKARAN MATA UANG BERBASIS  
MOBILE**  
Dosen Pembimbing : Husni, S.T, M.Kom, M.Sc.

Aplikasi *Fintech* di zaman sekarang ini menjadi salah satu aplikasi yang dibutuhkan masyarakat untuk melakukan transaksi. Selain itu, semakin banyak kegiatan masyarakat yang bepergian ke luar negeri dan kegiatan belanja *online* melalui *e-commerce* luar negeri. Namun aplikasi yang mendukung *multi currency* untuk mempermudah alat transaksi elektronik dengan mata uang yang berbeda masih terbatas. Penelitian ini akan mencoba membuat rancang bangun aplikasi yang mampu menyelesaikan masalah tersebut. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi menggunakan agile yang dimana sudah ditentukan dalam kegiatan Kampus Merdeka Studi Independen Binar Academy, *framework* flutter sebagai *frontend*, *framework* Laravel sebagai *backend*, dan MySQL sebagai tempat penyimpanan data. Aplikasi juga terkoneksi dengan *sandbox* Midtrans sebagai *payment gateway* yang digunakan untuk simulasi pembayaran *online* melalui berbagai metode pembayaran dan *Exchangerate.host* digunakan untuk mengambil data nilai tukar antara berbagai mata uang dengan mengonsumsi *endpoint* API mereka lalu mendapatkan data nilai tukar terkini secara *real-time*. Hasil pengembangan tersebut telah diuji fungsionalitasnya dan dari hasil pengujian yang dilakukan aplikasi ini dapat melakukan transaksi menggunakan beberapa *currency*. Aplikasi dompet digital ini dibuat berbasis *mobile* dan diberi nama MimoPay. Dengan pembuatan aplikasi MimoPay dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini berhasil dikembangkan dan diharapkan dapat menjadi sumbangan solusi dibidang teknologi sistem informasi untuk digunakan Masyarakat yang membutuhkan transaksi menggunakan *multi currency*.

**Kata Kunci** : dompet digital, penukaran mata uang, *payment gateway*, *mobile*

## **ABSTRACT**

*Today's Fintech application is one of the applications that people need to make transactions. In addition, more and more people's activities are traveling abroad and online shopping activities through foreign e-commerce. However, applications that support multi-currency to facilitate electronic transaction tools with different currencies are still limited. This research will try to design an application that is able to solve this problem. The method used in application development uses agile which has been determined in the Merdeka Campus Independent Study Binar Academy activities, the Flutter framework as the frontend, the Laravel framework as the backend, and MySQL as the data storage. The application is also connected to the Midtrans sandbox as a payment gateway which is used for simulating online payments through various payment methods and Exchangerate.host is used to retrieve exchange rate data between various currencies by consuming their API endpoint and then get the latest exchange rate data in real-time. The results of this development have been tested for functionality and from the results of the tests carried out this application can make transactions using several currencies. This digital wallet application is made on a mobile basis and is named MimoPay. By making the MimoPay application, it can be concluded that this application has been successfully developed and is expected to be a contribution to solutions in the field of information system technology for use by people who need transactions using multi-currency.*

**Keywords:** *digital wallet, money changer, payment gateway, mobile*