

ABSTRAK

Pada *Capstone Project* (CP) tahun lalu telah dikembangkan sebuah aplikasi *website* yang digunakan oleh penjual dan *admin* di Kantin Fakultas UGM untuk memudahkan transaksi dan pencatatan transaksi kantin, dan pelanggan dapat membayar pesanan dengan memindai KTP atau KTM pada RFID. Akan tetapi sistem tersebut memiliki kekurangan karena dinilai kurang efisien, pelanggan tidak selalu membawa KTP atau KTM ketika berbelanja ke kantin. Oleh karena itu pada CP kali ini, solusi yang dikembangkan untuk mengatasi kekurangan tersebut yaitu pengembangan aplikasi *mobile* berbasis *android*, DompertFT. Pengembangan aplikasi DompertFT menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang akan mengacu kepada masukan dari klien tiap kali ada iterasi pada proses pengembangan. Aplikasi DompertFT dikembangkan menggunakan *Integrated Development Environment* (IDE) *Android Studio* dan bahasa pemrograman Kotlin, kemudian untuk menghubungkan aplikasi dengan *website* DompertFT yang dikembangkan oleh anggota tim adalah dengan API.

ABSTRACT

At the Capstone Project (CP) last year, a website application was developed that was used by sellers and admins in the Canteen of Faculty of Engineering UGM to facilitate transactions and recording of canteen transactions, then customers can pay for the order by scanning the ID card or KTM on the RFID. However, the system has shortcomings because it is considered less efficient, customers do not always bring ID cards or KTM when shopping to the canteen. Therefore in CP this time, the solution developed to overcome the shortcomings is the development of android-based mobile applications, DompertFT. The development methodology for DompertFT uses the Rapid Application Development (RAD) method which will refer to input from the client whenever there is an iteration in the development process. DompertFT was developed with Android Studio Integrated Development Environment (IDE) and Kotlin programming language, then to connect the application with websites developed by CP team members with the same theme, using API.