INTISARI

Perencanaan keuangan personal adalah aktifitas untuk mengetahui keadaan keuangan seseorang sekaligus untuk mengkontrol keuangannya agar tetap berada pada posisi tujuan yang diinginkan. Perkembangan teknologi *smartphone* terkini memungkinkan aktifitas perencanaan keuangan personal tersebut sangat mudah dan praktis dilakukan. Sisi lain dari perkembangan teknologi *smartphone* memicu munculnya variansi sistem operasi yang digunakan. Hal ini menjadi permasalahan tersendiri bagi para pengembang aplikasi karena aplikasi harus ditulis dengan bahasa masing-masing sistem operasi itu sendiri. Selain itu, bagaimana aplikasi juga dapat menyimpan datanya pada database server dan juga bagaimana membuat antar muka yang menarik dan *user friendly* untuk pengguna.

Metode penyelesaian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pendekatan aplikasi *hybrid* dimana metode ini memungkinkan pengembang untuk menggabungkan kemampuan *cross-platform* milik aplikasi web dengan kemampuan *device* milik aplikasi native. Aplikasi yang dibangun dengan pendekatan *hybrid* dibangun dengan bahasa web (HTML5, CSS3 dan JavaScript) namun dapat dijalankan layaknya aplikasi native berkat bantuan *abstraction layer* yang disediakan oleh *cordova.js library*. Aplikasi jenis ini tidak mendukung bahasa *server-side* seperti PHP, sehingga untuk berkomunikasi dengan database server digunakan instrumen javascript dan ajax untuk mengirim dan menerima data antara aplikasi dan server.

Hasil akhir dari penelitian ini mengungkapkan bahwa pendekatan aplikasi model *hybrid* dapat diimplementasikan untuk sistem operasi Android. Aplikasi ini mampu berkomunikasi dengan database server dengan bantuan jQuery. Antarmuka aplikasi dibangun dengan framework jQuery Mobile dan hasil respondensi yang dilakukan menunjukkan bahwa antarmuka aplikasi ini menarik, navigable dan sederhana.

Kata kunci : aplikasi mobile hybrid, cordova.js, abstraction-layer, jQuery, jQuery mobile, ajax, database server, android