

INTISARI

Penerapan aplikasi pada *Google Chrome OS* adalah perancangan pengumpulan aplikasi pada *Google Chrome Browser* yang berada dalam *Web Storage*. Dengan berkembangnya teknologi yang ada berbagai macam cara untuk mengunggah aplikasi dapat dilakukan dengan mudah seperti *app storage* dan *Chrome Web Storage*. Aplikasi yang telah diunggah dapat dijalankan dimana dan kapan saja. Namun, proses pengunggahan aplikasi tidaklah mudah seperti yang dibayangkan. Hal ini menjadi permasalahan tersendiri bagi para pengembang aplikasi karena masing-masing 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*, *CSS* *JavaScript* *Bootstrap* dan *JQuery*) namun dapat dijalankan layaknya aplikasi *native* berkat bantuan *Chrome web storage* yang disediakan oleh *Google Chrome*. Aplikasi jenis ini tidak mendukung bahasa *server-side* seperti *PHP*, sehingga untuk berkomunikasi dengan *database server* digunakan instrumen *javascript* untuk mengirim dan menerima data antara aplikasi dan *server*.

Hasil akhir dari penelitian ini mengungkapkan bahwa pendekatan aplikasi model *hybrid* dapat diimplementasikan di *multiple platform OS* (*Windows*, *Linux*, *Mac* dan *Android*, *iOS*) yang memiliki peramban *Google Chrome Browser*. Aplikasi ini mampu berkomunikasi dengan *database server* dengan bantuan *jQuery*. Antarmuka aplikasi dibangun dengan *framework Bootstrap* dan hasil responsensi yang dilakukan menunjukkan bahwa antarmuka aplikasi ini menarik, responsif dan sederhana.

Kata kunci : *aplikasi perpustakaan IKPM-HT*, *Google Chrome OS*, *Chrome web storage*, *database server*, *hybrid*, *Bootstrap* .