ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI *MOBILE* JEJARING SOSIAL KAMPUS *ONLINE* UNIKOM BERBASIS ANDROID

Oleh

Robi Tanzil Ganefi
10107269

Android merupakan sistem operasi terbuka yang memiliki *library* lengkap dengan sistem notifikasi di dalamnya. *Smartphone* dengan sistem operasi Android memiliki kelebihan dengan akses internet yang cepat namun memiliki harga yang relatif murah jika dibandingkan dengan *smartphone* lainnya. Keunggulan tersebut memicu berbagai pihak untuk mengembangkan aplikasi pada sistem operasi Android, tidak terkecuali dengan Kampus *Online*. Kampus *Online* adalah jejaring sosial berbasis *web* yang dibuat khusus untuk civitas Unikom. Saat ini pengguna yang mengakses Kampus *Online* melalui *mobile browser* tidak dapat menikmati fitur notifikasi Kampus *Online* dikarenakan Kampus *Online* berjalan diatas *mobile browser* yang memiliki keterbatasan dalam menyajikan fitur-fitur Kampus *Online*. Untuk itu perlu dilakukan pengembangan Kampus *Online* ke arah aplikasi *mobile* sehingga dapat menjalankan fitur-fitur pada Kampus *Online*.

Aplikasi *mobile* Kampus *Online* dibangun menggunakan pemodelan berbasis objek dengan *tools* UML. Pembangunan aplikasi ini hanya terbatas pada *client* sehingga tidak mengolah data yang terdapat pada *server*. Adapun untuk berkomunikasi dengan *server*, aplikasi menggunakan *Application Programming Interface* (API) Kampus sebagai jembatan untuk bertukar data dengan *server*.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *blackbox* yang terdiri dari pengujian alpha dan beta dapat disimpulkan bahwa aplikasi *mobile* Kampus *Online* yang dibangun sebagian besar telah mewakili fitur-fitur yang terdapat pada jejaring sosial Kampus *Online*, memenuhi kebutuhan pengguna akan internet yang cepat untuk mengakses fasilitas *online* Unikom, serta mendukung pengembangan API Kampus ke arah aplikasi *mobile* dengan *library* yang lengkap.

Kata kunci : Unikom, Kampus Online, Nilai Online, Autodebet Online, Android