ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE PENGUMUMAN KAMPUS (UNIKOM NEWS) BERBASIS ANDROID DI UNIKOM

Oleh

Yugie Nugraha
10108646

Kampus dan Mahasiswa adalah dua element yang saling berkaitan dimana ada kampus disana pun harus ada mahasiswa sebagai pelengkap elementnya. Antara mahasiswa dan kampus harus terjalin komunikasi yang baik, singkron, dan cepat. Dalam komunikasi tersebut baik yang berisi informasi maupun pemberitahuan harus dapat tersampaikan pada pihak mahasiswa secara merata dan keseluruhan. Namun seperti diketahui jumlah mahasiswa yang banyak tidak memungkinkan untuk pihak kampus menyampaikan informasi satu persatu secara *personal* pada setiap mahasiswa. Untuk itu agar mendukung komunikasi yang baik, singkron, dan cepat tersebut pihak kampus memfasilitasi dengan menyampaikan informasi bagi mahasiswa melalui media pengumuman kampus. Melalui pendekatan teknologi akan memungkinkan komunikasi informasi yang lebih baik. Tidak hanya memudahkan pihak mahasiswa sebagai penerima informasi tapi juga memudahkan pihak kampus dalam memberikan informasi. Kondisi tersebut dapat dipenuhi dengan adanya sebuah solusi yaitu dengan membangun sebuah aplikasi Info UNIKOM yang berbasis *mobile* dan *web.*

Aplikasi Info UNIKOM ini dibangun dengan menggunakan pemodelan berbasis Objek dengan *tools* Star UML. Pembangunan aplikasi ini hanya terbatas sebagai *client* bagi pengguna mahasiswa, sedangkan untuk pengolahan data pada server dapat dilakukan melalui perangkat *mobile* maupun *web* namun hanya terbatas untuk pegawai UNIKOM saja. Dalam prosesnya aplikasi Info UNIKOM menggunakan metode USSO (UNIKOM Single Sign On) dengan memanfaatkan API Kampus Online UNIKOM. Adapun untuk berkomunikasi dengan *server*, aplikasi menggunakan *Web Service* dalam format *output* Json dan XML. Pembangunan aplikasi Info UNIKOM menggunakan *tools* IDE Eclipse Galileo 3.5 untuk aplikasi *mobile* dan Dreamweaver CS3 untuk aplikasi *web.*

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dibangun telah mencapai tujuan yaitu untuk memudahkan civitas akademika UNIKOM dalam memberikan informasi pengumuman maupun menerima informasi pengumuman.

Kata kunci: UNIKOM, Info UNIKOM, API Kampus Online UNIKOM, Android.