

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi dapat di manfaatkan dalam dunia perkuliahan, terutama untuk penyaluran informasi mengenai dunia perkuliahan. Biasanya pada suatu instansi pendidikan seperti universitas menyediakan semacam informasi yang berguna bagi mahasiswa contohnya informasi beasiswa, jadwal kuliah dan informasi perkuliahan.

Prodi Teknik Informatika merupakan salah satu program studi unggulan di Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta (UPNVYK). Berbagai informasi dan kegiatan di kampus Prodi Teknik Informatika sangat banyak dari informasi akademik mahasiswa sampai informasi non akademik mahasiswa, sehingga di perlukan adanya media untuk menyalurkan informasi mahasiswa agar mahasiswa dapat meng-*update* informasi terbaru dari kampus.

Di Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta Prodi Teknik Informatika, informasi perkuliahan masih manual dan belum bisa maksimal pemanfaatannya di karenakan layanan informasi perkuliahan di Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta kurang cepat dalam memberikan informasi perkuliahan mahasiswa sehingga informasi tentang perkuliahan tidak tersampaikan dengan baik ke mahasiswa.

Pada penelitian ini telah dibuat sebuah layanan informasi perkuliahan berbasis mobile agar mahasiswa dapat dengan mudah mencari informasi perkuliahan tanpa harus datang ke kampus untuk melihat papan pengumuman atau membuka website teknik informatika yang menurut mahasiswa masih kurang dalam mendapatkan informasi perkuliahan. Dengan adanya layanan informasi perkuliahan berbasis mobile, informasi tersebut akan lebih praktis digunakan dan dengan tersedianya beberapa menu yang memudahkan informasi perkuliahan mahasiswa seperti jadwal perkuliahan, agenda acara kampus, jadwal kuliah kosong & pengganti dan informasi perkuliahan yang lainnya, maka informasi perkuliahan akan jauh lebih kompleks. Aplikasi layanan informasi perkuliahan mahasiswa berbasis mobile dibangun dengan menggunakan PhoneGap yang sangat mendukung dalam pembuatan aplikasi pada beberapa perangkat smartphone dengan basis kode yang sama. Hal ini bertujuan dengan sekali membuat kodenya, aplikasi tersebut bisa berjalan pada smartphone dengan berbagai platform seperti android, iOS dan Blackberry.

Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah menggunakan *waterfall* (siklus air terjun). Aplikasi berbasis web ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML serta CSS, PHP, Javascript, Ajax, JQuery, Notepad++ sebagai *text editor*, Google Chrome sebagai media untuk menjalankan aplikasinya, MySQL dan PHPMyAdmin untuk manajemen *databasenya*.

Pada aplikasi ini mempunyai sistem atau alur kerja di mana admin bisa menginputkan data informasi perkuliahan mahasiswa seperti info kuliah kosong pengganti, jadwal kuliah, info jadwal ujian, info jadwal kuis, info jadwal tugas, info beasiswa dan info acara kampus. Dosen bisa menginputkan info kuliah kosong pengganti, info jadwal ujian, info jadwal kuis dan info jadwal tugas. Disamping itu, Himatif juga bisa menginputkan info beasiswa dan info acara kampus. Informasi perkuliahan akan terhubung dengan database dan langsung menampilkan perubahan informasi perkuliahan mahasiswa di *Mobile* android.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Web Service*, Informasi Perkuliahan, PhoneGap