

Abstrak

Fakultas Teknik Industri atau yang sering disingkat FTI merupakan salah satu dari lima Fakultas di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Fakultas Teknik Industri sendiri mengelola tiga Program Studi, yaitu Prodi Teknik Kimia, Prodi Teknik Industri, dan Prodi Teknik Informatika. Setiap tahunnya Fakultas Teknik Industri menerima 1000 lebih mahasiswa baru yang terbagi untuk masing-masing tiga prodi. Pada umumnya, tiap fakultas di UPN “Veteran” Yogyakarta selalu menyediakan buku Panduan Akademik bagi mahasiswa baru dengan tujuan memberikan panduan bagi mahasiswa dalam menempuh pendidikannya. Bahwasanya di era digital dan perkembangan teknologi di zaman modern yang semakin meningkat ini, penulis ingin membuat Aplikasi Panduan Akademik Pada Fakultas Teknik Industri UPN “Veteran” Yogyakarta berbasis Android yang bertujuan sebagai salah satu sumber informasi yang berisi detail tentang proses pengelolaan akademis maupun administratif via digital atau seperti yang orang kenal sekarang *E-book*. Secara garis besar aplikasi ini menggambarkan kurikulum program studi di lingkungan Fakultas Teknik Industri. Selain itu aplikasi ini juga memberikan informasi kurikulum masing-masing program studi, penggunaan *Computer Based Information System (CBIS)*, dan *Sistem Kredit Poin Mahasiswa (SKPM)*. Kegunaan lain aplikasi ini adalah user/mahasiswa baru tidak harus membawa buku Panduan Akademik kemana-mana karena dapat menginstall aplikasi ini di Smartphone masing-masing. Hal ini juga meminimalisir mahasiswa baru yang sering menghilangkan buku Panduan Akademik sehingga selalu kebingungan saat input mata kuliah atau KRS tiap semester.

Aplikasi Panduan Akademik Pada Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta berbasis Android diharapkan dapat memudahkan user/mahasiswa baru untuk dapat mengikuti proses pembelajaran di Fakultas Teknik Industri UPN “Veteran” Yogyakarta dengan baik. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode GRAPPLE (*Guidlines for Rapid Application Engineering*) dan metode *waterfall* pada sisi *server*. Dalam aplikasi ini terdapat dua buah entitas yaitu *admin* sebagai pengelola dan *user* sebagai pengguna aplikasi ini.

Aplikasi Panduan Akademik Pada Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta menggunakan Android Developer Tools sebagai Integrated Development Environment (IDE) serta XAMPP sebagai bundle untuk web server (Apache) dan database (MySQL).

Kata Kunci : Aplikasi Panduan Akademik, Fakultas Teknik Industri, Android