

## ABSTRAK

Ryan Surjadi, NPM: 535150005 PERANCANGAN SISTEM DAN APLIKASI MULTIPLATFORM DIGITAL STUDENT FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS TARUMANAGARA. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.

Selama ini perkuliahan yang padat di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara membuat mahasiswa kesulitan dalam mendapatkan informasi akademik dan sistem yang digunakan dalam pendistribusian informasi belum teratur dan terorganisir dengan baik. Oleh karena itu, solusi yang diperlukan adalah membuat suatu aplikasi *Digital Student* berbasis Android dan *website*. *Digital Student* merupakan suatu sistem atau yang memanfaatkan teknologi informasi dalam proses belajar mengajar, pendistribusian bahan ajar dan pengumpulan tugas serta pendistribusian informasi secara *real-time*. Aplikasi *multiplatform Digital Student* ini dibuat menggunakan studi kasus pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara dan data yang digunakan didapat dari sekretariat Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara. Untuk metode pengembangan menggunakan metode terstruktur dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan seperti *flowchart*, diagram konteks, dan hubungan antar tabel. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang aplikasi *multiplatform Digital Student* ini yaitu PHP dengan *framework* CodeIgniter, Angular dengan *framework* Ionic v3 dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Metode yang digunakan untuk mengintegrasikan Android dengan *website* yaitu dengan menggunakan RESTful API yang disalurkan dengan menggunakan JSON. Dengan solusi aplikasi *multiplatform Digital Student* Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara yang berbasis Android dan *website* ini dapat membantu *Staff*, Dosen, dan mahasiswa dalam melakukan aktivitas belajar mengajar, pendistribusian informasi secara fleksibel.

**Kata kunci** : Android, *website*, *e-learning*, FTI UNTAR