

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era sekarang mempengaruhi berbagai bidang salah satunya adalah pada bidang Pendidikan, yang mulai beradaptasi dengan aplikasi-aplikasi berbasis teknologi. Universitas Telkom menjadi salah satu, yang menggunakan kesempatan itu untuk melakukan perkembangan, khususnya pada Fakultas Rekayasa Industri salah satunya Aplikasi SOFI yang merupakan aplikasi manajemen sidang TA (Tugas Akhir). Namun aplikasi SOFI sekarang memiliki beberapa masalah dari sisi *frontend*. Oleh karena itu dilakukan migrasi ke *single page application* agar lebih response time dan meningkatkan intuitive. Penulis mengembangkan ini dengan metode *Iterative Incremental*. Metode tersebut mengembangkan aplikasi secara berulang dengan mengevaluasi dan melakukan perbaikan yang diperlukan pada setiap tahap, mengurangi risiko dan meningkatkan kualitas aplikasi. Hasil dari penelitian ini aplikasi SOFI menjadi responsif dan efisien saat digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan dan meningkatkan intuitivitas aplikasi serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.

Kata kunci— *Frontend, Multi Page Application, Single Page Application, Iterative Incremental*