

## ABSTRAK

Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (SI/TI) dalam sebuah perguruan tinggi sangat dibutuhkan untuk menunjang aktivitas dan layanan bisnis. Dalam merancang sistem, sebaiknya dilihat dari berbagai sudut pandang terutama sudut pandang pengembang sistem, yang dimulai dari mendefinisikan arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi dan arsitektur teknologi yang akan dibangun.

Sebagai sebuah institusi pemerintahan, Insitut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) telah menggunakan sistem informasi sebagai penunjang kegiatan organisasi, yaitu Sistem Informasi Akademik (SIKAD) yang digunakan sebagai sarana penunjang dalam meningkatkan pelayanan akademik. Sistem informasi yang diharapkan adalah sebuah sistem yang memiliki kesesuaian dengan kebutuhan organisasi dan dapat menyelaraskan strategi bisnis dan TI pada IPDN.

Khususnya dalam bidang teknologi, permasalahan yang ada ialah kurangnya pengontrolan keamanan terhadap jaringan, tidak adanya pemisahan *server* sehingga menyebabkan kinerja *server* kurang optimal dan bisa menimbulkan permasalahan di kemudian hari, serta tidak adanya *back-up* jaringan. Sesuai dengan permasalahan yang terjadi maka IPDN seharusnya memiliki *Enterprise Architecture*.

Analisis dan perancangan *enterprise architecture* menggunakan *framework* TOGAF ADM. Penggunaan TOGAF ADM dalam melakukan analisis dan perancangan ini karena ADM bersifat fleksibel, iteratif, detail dan sangat cocok diimplementasikan pada suatu organisasi yang belum memiliki EA. Dalam melakukan perancangan EA digunakan *software* MEGA Suite sebagai *tool* untuk menghasilkan *deliverable* berupa katalog, matriks, dan diagram.

Perancangan *Technology Architecture* di IPDN ini menghasilkan *blueprint technology architecture* yang dapat digunakan sebagai acuan atau dasar dalam pengembangan teknologi sesuai dengan kebutuhan bisnis. Diharapkan juga dapat mengantisipasi permasalahan yang terjadi dan menjadi solusi dari seluruh masalah yang terjadi.

Kata Kunci : *Enterprise Architecture*, TOGAF ADM, *Technology Architecture*, SIKAD, IPDN