

ABSTRAK

Telkom University merupakan institusi perguruan tinggi hasil dari merger 4 (empat) institusi yang berada dibawah naungan Yayasan Pendidikan Telkom (YPT), yaitu IT Telkom, IM Telkom, Politeknik Telkom dan STISI Telkom. Implementasi dari konsep merger ini tentu akan membuat suatu perubahan dinamika lingkungan dalam organisasi dan perkembangan teknologi. Salah satu tantangan dari dibentuknya *Telkom University* yaitu penguatan tata kelola sistem pembelajaran, dimana maksud dari pembelajaran disini adalah proses penyelenggaraan kegiatan operasional akademik, sehingga fokus pembahasan pada penelitian ini adalah pada kegiatan operasional akademik di *Telkom University*. Dalam mendukung kegiatan operasional akademik pada *Telkom University*, maka perlu dibangun Sistem Informasi Akademik (SIA) yang terintegrasi untuk mendukung proses pembelajaran. Sistem informasi sebuah organisasi harus dibangun berdasarkan desain atau rancangan yang jelas pada awal pembangunannya sehingga dibutuhkanlah suatu perancangan *enterprise architecture*. *Enterprise Architecture* adalah kegiatan pengorganisasian data yang dipergunakan dan dihasilkan oleh organisasi yang mencakup proses bisnis dari organisasi tersebut. Kerangka kerja digunakan sebagai acuan dalam perancangan *enterprise architecture* pada penelitian ini adalah TOGAF ADM, dengan fokus perancangan pada fase arsitektur sistem informasi, yaitu arsitektur data dan arsitektur aplikasi.

Kata kunci: arsitektur *enterprise*, TOGAF ADM, sistem informasi akademik, arsitektur sistem informasi, arsitektur data, arsitektur aplikasi.