

ABSTRAKSI

Dalam era globalisasi saat ini, penerapan sistem informasi *online* terbukti dapat menunjang efisiensi dan efektifitas dalam penerapan sistem operasional sebuah organisasi. Namun hal tersebut tidak lepas dari baik buruknya sistem pengendalian yang dimiliki oleh organisasi dalam menerapkan sistem informasi tersebut.

Departemen IT FE Unair sebagai salah satu divisi yang bertugas dalam menangani sistem informasi dan sarana infrastruktur teknologi sistem informasi di FE Unair, akan melakukan pengembangan teknologi sistem informasi akademik *online* berbasis jaringan *Internet* yang di prediksi akan terealisasi pada tahun ajaran 2007/2008. Sistem informasi akademik *online* ini direncanakan akan mencakup sistem registrasi mahasiswa, KRS, dan KHS secara *online*, serta dalam beberapa periode ke depan akan dilengkapi oleh beberapa fitur tambahan seperti kalender akademik, jurnal, serta katalog buku dan skripsi *online*. Namun yang harus dipertanyakan terlebih dahulu, apakah sistem pengendalian internal yang ada pada departemen IT FE Unair saat ini mampu mendukung pengembangan dan penerapan teknologi sistem informasi akademik *online*?, agar pengembangan dan penerapan teknologi sistem informasi yang dilakukan dapat berjalan dengan baik serta dapat menjamin keamanan dan kelangsungan kegiatan operasional.

Dalam pengembangan dan penerapan sistem informasi *online* dibutuhkan sistem pengendalian internal yang mencakup sistem pengendalian aplikasi dan sistem pengendalian umum (Romney dan Steinbart, 2000: 254). Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi sistem pengendalian umum menurut model sistem pengendalian yang diungkapkan oleh Boynton dan Kell (2001) pada departemen IT FE Unair guna mengetahui kelayakan sistem pengendalian umum dalam mendukung pengembangan dan penerapan Sistem Informasi Akademik *Online*. Penelitian ini diawali dengan mempelajari Rancangan Sistem Informasi Akademik *Online* guna mengidentifikasi kebutuhan sistem pengendalian dalam penerapan Sistem Informasi Akademik *Online*, kemudian dilanjutkan dengan dokumentasi serta analisis berdasarkan teori guna melakukan penyempurnaan terhadap sistem pengendalian umum yang mampu mendukung pengembangan dan penerapan Sistem Informasi Akademik *Online* terutama dari segi keamanan dan kelangsungan kegiatan operasional.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik FE Unair, Sistem Informasi Online, Keamanan Sistem Informasi, Sistem Pengendalian Internal, Audit Sistem Informasi.