

## ABSTRAK

### AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS XYZ BERDASARKAN STANDAR *ISO 27001* DENGAN PENILAIAN *MATURITY LEVEL*

Andri Haryo Saputro

Sistem informasi akademik (SIA) merupakan salah satu bentuk pemanfaatan teknologi informasi berupa layanan pada perangkat lunak yang termasuk didalamnya terdapat informasi akademik. Universitas XYZ memiliki Sistem Informasi Akademik (SIA) yang digunakan untuk pengelolaan data-data akademik. Dengan perkembangan teknologi informasi sangat pesat, kemungkinan gangguan keamanan informasi juga meningkat. Masalah keamanan merupakan salah satu aspek penting dari sebuah sistem informasi, keamanan sering diletakkan di bagian bawah daftar dianggap penting. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan mengukur tingkat keamanan informasi pada sistem informasi akademik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Standar ISO 27001 dengan penilaian *Maturity Level*.

Seri ISO 27000 menawarkan satu set spesifikasi, kode etik dan pedoman praktik terbaik (*best practise*) untuk memastikan manajemen layanan TI (Teknologi Informasi). ISO 27001 merupakan standar yang sering digunakan untuk mengetahui kebutuhan untuk menerapkan keamanan sistem informasi.

**Kata kunci :** *Audit Sistem Informasi, Standar ISO 27001, Maturity Level.*

***ABSTRACT***  
***INFORMATION SYSTEM SECURITY AUDIT***  
***UNIVERSITY XYZ BASED ON STANDARD***  
***ISO 27001 METHOD***

Andri Haryo Saputro

Academic Information System (SIA) is one form of utilization of information technology is software that includes therein academic information. XYZ University has an Academic Information System (SIA) that is used for the management of academic data. With the development of information technology is very rapid, the possibility of information security disturbances also increased. Security issues are one important aspect of an information system, often security. This research was conducted to analyze and measure the level of information security in academic information system. The method used in this study using ISO 27001 Standard with the assessment of Maturity Level.

The ISO 27000 Series offers a set of specifications, codes of conduct and best practice guidelines for IT management services. ISO 27001 is a commonly used standard for viewing needs.

*Keywords: Information System Analysis, ISO 27001 Standard, Marturity Level*