

## ABSTRAK

Lembaga pendidikan atau universitas bisa dikatakan sebagai perusahaan yang bergerak dibidang pendidikan. Data, Informasi dan teknologi yang mendukung kegiatan universitas merupakan aset berharga. Diharapkan juga universitas dapat lebih waspada terhadap dampak resiko yang mungkin terjadi. Pemanfaatan teknologi sistem informasi terkait sebuah aset tentu memiliki risiko keamanan, salah satunya yaitu keamanan sistem informasi kehadiran kegiatan akademik. Maka dari itu perlu dilakukannya pengukuran tingkat keamanan sistem informasi kehadiran kegiatan akademik

Untuk mengetahui tingkat keamanan sistem informasi kehadiran kegiatan akademik tersebut, dapat diukur dengan melakukan analisis dan pengukuran menggunakan metode OCTAVE-S. Metode ini digunakan dalam pengukuran tingkat keamanan sistem informasi, yang terdiri dari tiga fase yaitu *Build Asset-Based Threat Profiles* (membangun aset berdasarkan ancaman profil), *Identify Infrastructure Vulnerabilities* (identifikasi kerentanan infrastruktur), *Develop Security Strategy and Plans* (mengembangkan strategi keamanan dan rencana).

Hasil yang ingin dicapai ialah memberikan keseluruhan hasil pengukuran tingkat keamanan yang terjadi pada universitas khususnya pada kehadiran mahasiswa, baik kelebihan maupun kekurangannya, serta memberikan rekomendasi yang diharapkan dapat mengatasi dan memperbaiki kekurangan maupun permasalahan yang terjadi. Hasil akhir dari penelitian ini berupa kesimpulan dan saran mengenai keamanan kehadiran perkuliahan di fakultas teknik jurusan teknik informatika Bandung.

**Kata kunci** : pengukuran, keamanan, sistem informasi, metode OCTAVE-S

## ABSTRACT

An educational institution or university can be regarded as a company engaged in education. Data, Information and technology that support the activities of the university is a valuable asset. It is also hoped the university can be more aware of the impact of possible risk. Utilization of information technology systems related to an asset of the security risks, one of which is the security of information systems attendance of academic activities. Thus it is necessary to do the measurement of the presence information system security level academic activities

To determine the presence of information system security level of academic proficiency level, can be measured by analyzing and measuring method OCTAVE-S. This method is used in measuring the level of security of information systems, which consist of three phases: Build Asset-Based Threat Profiles, the Identify Infrastructure Vulnerabilities, Develop Security Strategy and Plans.

With the results which will be achieved were to give overall results of risk measurement occurred at the university especially at the student attendance, either the plus or minus, and provide recommendations which are expected to solve and correct the minus or problems that occur. The end result of this research is the conclusion and the security presence rekomendasi lectures at the faculty of engineering Informatics Engineering Bandung.

**Keyword** : measurement, security, information system, OCTAVE-S method