

ABSTRAK

Keamanan Teknologi Informasi saat merupakan hal yang sangat penting untuk melindungi data dan informasi dari gangguan dan ancaman. Keamanan secara umum dapat diartikan sebagai kondisi terbebas dari ancaman atau bahaya. Laboratorium teknik informatika merupakan tempat praktek dalam menunjang kegiatan belajar mahasiswa terhadap mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa dalam mendukung kegiatan perkuliahan.

Nilai praktikum merupakan informasi yang disimpan dan diserahkan pada dosen program studi yang bersangkutan untuk menentukan kelulusan terhadap mata kuliah yang diambil. Kerusakan dan kehilangan atau berubahnya nilai oleh serangan *Hacker* merupakan hal yang harus dihindari. Perlindungan pada informasi ini dilakukan untuk memenuhi aspek keamanan informasi. Aspek keamanan informasi ini harus diperhatikan dan dikontrol untuk diterapkan dan dapat menjamin keamanan informasi nilai praktikum.

Untuk meningkatkan keamanan informasi maka harus memiliki pedoman atau acuan yang dilaksanakan untuk menjamin keamanan informasi yang lebih baik. Maka dari itu perlu diterapkan Standar keamanan informasi ISO/IEC 27001 sebagai pedoman untuk menangani sebarang permasalahan, sehingga informasi dapat selalu terjaga.

Kata Kunci : *Informasi, Keamanan, Laboratorium, Standar keamanan ISO/IEC 27001, Hacker, Dosen Program studi.*

ABSTRACT

Information Technology Security moment is very important to protect the data and information of the disturbances and threats. Security in general can be interpreted as a condition free from the threat or danger. Laboratory informatics engineering is the practice in supporting learning activities of students to courses taken by students in support of the lectures.

A practical value of information stored and delivered to the faculty study program in question to determine the graduation of the courses taken. Damage and loss of or change in value by Hacker attack is something that must be avoided. Protection in this infromasi done to fulfill aspects of information security. This information security aspects must be considered and controlled to apply and can ensure information security lab values.

To improve the security of the information it needs to have guidelines or reference implementation to ensure better information security. Thus the need to apply the information security standard ISO / IEC 27001 as a guideline in order to tackle the problems sebulan, so that the information can always be maintained.

Keywords: Information, Security, Laboratory, security standards ISO / IEC 27001, Hacker, lecturer study program.