

ABSTRAK

Judul : Analisis Manajemen Risiko Terhadap Sistem E-learning
Dengan Metode NIST SP 800-30 Rev. 1 dan NIST SP 800-53
(Studi kasus: Universitas Esa Unggul)

Nama : Alvian Thedy

Program Studi : Sistem Informasi

E-Learning Universitas Esa Unggul merupakan web pembelajaran online untuk mahasiswa Universitas Esa Unggul. Pemilihan e-learning sebagai pilihan pembelajaran dikarenakan memiliki manfaat dalam efisiensi waktu dan biaya. Selain itu dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun tanpa menghabiskan waktu untuk belajar di dalam ruangan di masa pandemi seperti ini. Namun, penggunaan e-learning tersendiri tentunya memiliki ancaman dan berisiko. Penelitian ini berperan penting karena menganalisis berbagai risiko hal tersebut menjadi suatu acuan bagi manajemen dalam melakukan pencegahan, penanganan, serta perbaikan terhadap berbagai kemungkinan risiko tersebut dengan menggunakan NIST SP 800-30 Rev 1 yang berjudul Guide for Conducting Risk Assessments sebagai framework dalam melakukan penilaian resiko dan NIST SP 800-54 sebagai metode dalam memberikan rekomendasi kontrol. Hasil dari penelitian ini menunjukkan ancaman yang dapat dikategorikan jenis aset yang akan diserang adalah berupa hardware, software data dan informasi, dosen, mahasiswa dan infrastrukturnya. Serta akan berdampak pada power lost serta kerusakan perangkat, informasi akun yang terekspos dan digunakan oleh orang yang kurang bertanggung jawab, data yang tidak sesuai dengan data yang di input akibat SQL Injection.

Kata kunci : NIST SP 800-30 Rev. 1, NIST SP 800-53, Analisis Risiko, E-learning, Manajemen Risiko

ABSTRACT

Title : Risk Management Analysis of E-learning System Using NIST SP 800-30 Rev. 1 Method and NIST SP 800-53 (Case Study: Esa Unggul University)

Name : Alvian Thedy

Study Program : Information Systems

E-Learning Esa Unggul University is an online learning website for Esa Unggul University students. The selection of e-learning as a learning option because it has benefits in time and cost efficiency. Besides that, it can be done anywhere and anytime without spending time studying indoors during a pandemic like this. However, the use of e-learning itself certainly has threats and risks. This research plays an important role because analyzing various risks becomes a reference for management in preventing, handling, and correcting these various possible risks by using NIST SP 800-30 Rev 1 entitled Guide for Conducting Risk Assessments as a framework for conducting risk assessments. and NIST SP 800-54 as a method for providing control recommendations. The results of this study indicate that threats that can be categorized as types of assets that will be attacked are in the form of hardware, software, data and information, lecturers, students and their infrastructure and will have an impact on power lost and damage to devices, account information that is exposed and used by irresponsible people, data that does not match the input data due to SQL Injection.

Keywords : NIST SP 800-30 Rev. 1, NIST SP 800-53, Risk Analysis, E-learning, Risk Management.