

INTISARI

Penggunaan teknologi dan sistem informasi saat ini sudah sangat pesat, baik digunakan oleh perorangan, badan usaha maupun instansi pemerintah maupun pendidikan. Informasi dalam teknologi dan sistem informasi merupakan aset yang sangat penting bagi suatu perusahaan atau organisasi. Keamanan informasi adalah upaya melindungi dan menjamin keaslian informasi terhadap segala bentuk ancaman perusakan dan pemalsuan informasi. ISO27001:2013 merupakan standar internasional yang diterbitkan oleh ISO yang memuat persyaratan manajemen keamanan informasi. ISO27001:2013 mengharuskan organisasi untuk menetapkan, menerapkan, memelihara, dan terus meningkatkan sistem manajemen keamanan informasi. Penelitian dilakukan pada sistem informasi Program Studi Teknologi Informasi karena adanya kebocoran akun administrator. Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat keamanan sistem informasi yang digunakan oleh website Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto sesuai ISO 27001:2013. Metode pengumpulan data dilakukan melalui studi literatur, observasi, wawancara, dokumen, dan kuisioner. Temuan penelitian meliputi tingkat keamanan yang diterapkan pada website Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto dan rekomendasi perbaikan proses sistem informasi yang dimilikinya. Hasil dari penelitian ini memiliki tingkat risiko kebocoran akun administrator (hacking) dengan kategori tinggi, dan terdapat 14 point yang sudah memenuhi syarat serta 11 point yang belum memenuhi syarat berdasarkan ISO 27001:2013.

Kata kunci: informasi, ISO 27001, keamanan informasi, sistem informasi

ABSTRACT

The use of technology and information systems is currently very rapid, both used by individuals, business entities and government and educational institutions. Information in information technology and systems is a very important asset for a company or organization. Information security is an effort to protect and guarantee the authenticity of information against all forms of threats of destruction and falsification of information. ISO27001:2013 is an international standard issued by ISO which contains information security management requirements. ISO27001:2013 requires organizations to establish, implement, maintain and continually improve an information security management system. The research was conducted on the information system of the Information Technology Study Program due to an administrator account leak. The research aims to determine the level of information system security used by the Information Technology Study Program website at Amikom Purwokerto University according to ISO 27001:2013. Data collection methods are carried out through literature studies, observations, interviews, documents, and questionnaires. Research findings include the level of security applied to the website of the Information Technology Study Program at Amikom Purwokerto University and recommendations for improving its information system processes. The results of this study have a high level of risk of administrator account hacking (hacking), and there are 14 points that meet the requirements and 11 points that do not meet the requirements based on ISO 27001: 2013.

Keywords: information, ISO 27001, information security, information systems