

ABSTRAK

Keamanan informasi pada saat ini menjadi hal yang sangat penting terutama terhadap organisasi yang menggunakan Teknologi Informasi (TI) sebagai pendukung proses bisnisnya. Kinerja TI akan terganggu jika keamanan informasi sebagai aspek penting dari keamanan informasi mengalami masalah terkait kerahasiaannya (*confidentiality*), keutuhannya (*integrity*), dan ketersediaannya (*availability*). Keamanan informasi merupakan suatu usaha untuk memberikan rasa aman terhadap informasi dari seluruh ancaman yang mungkin terjadi, sehingga dapat menjamin kelanjutan bisnis, serta memberikan keuntungan bagi organisasi (Riyanarto dan Irsyat, 2009).

Penelitian ini dilakukan untuk dapat membantu mengurangi masalah keamanan informasi di Fakultas Teknik Unpas, sehingga dapat meminimalisir terjadinya ancaman atau risiko yang dapat membahayakan atau merugikan Fakultas Teknik Unpas. Penelitian dilakukan dengan melakukan studi literatur dan melakukan eksplorasi, serta memahami konsep-konsep keamanan informasi. Selanjutnya dilakukan analisis risiko yaitu untuk mengetahui seberapa besar risiko yang akan diterima oleh organisasi dan merancang rekomendasi keamanan data mahasiswa Fakultas Teknik Unpas yang di dalamnya memaparkan tentang mekanisme penanganan keamanan terhadap setiap ancaman yang akan mengakibatkan risiko di kemudian hari.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah rekomendasi keamanan data mahasiswa Fakultas Teknik Unpas berdasarkan standar ISO/IEC 27001:2013.

Kata Kunci : Keamanan Informasi, Teknologi Informasi, ISO/IEC 27001:2013.

ABSTRACT

Information security at this time becomes very important for organizations that use Information Technology (IT) as a supporter of its business processes. IT performance will be disrupted if the security of confidentiality, integrity, and availability. Information security is an effort to provide a secure sense of information of all things that can happen, so as to ensure business continuity, and benefit the organization (Riyanarto and Irsyat, 2009).

This research is conducted to help reduce the problem of information security at Faculty of Engineering Unpas, so it can minimize the occurrence of threat or risk that can harm or harm the Faculty of Engineering Unpas. Research is done by conducting literature studies and exploring, as well as understanding information security concepts. Furthermore, risk analysis is done to find out how big the risks will be accepted by the organization and to design the data security recommendations of the students of the Faculty of Engineering Unpas in which describes the mechanism of handling security against any threats that will lead to risk in the future.

The end result of this research is a recommendation of data security student of Faculty of Engineering Unpas based on ISO/IEC 27001:2013 standard.

Keywords : Information Security, Information Technology, ISO/IEC 27001:2013.