

## INTISARI

Saat ini, keamanan sistem informasi sangat penting bagi setiap individu dan organisasi, termasuk sektor bisnis dan lembaga pemerintah, karena semakin banyak orang bergantung pada website untuk berbagai keperluan, mulai dari berinteraksi dengan orang lain hingga menyediakan layanan melalui internet. Website adalah sebuah media yang berisi informasi baik berupa gambar, video, teks, suara, atau gabungan dari semuanya. Beberapa faktor yang harus diperhatikan dalam pemanfaatan website seperti keamanan jaringan dan keamanan data yang ada di dalamnya. Serangan terhadap server web komputer dapat terjadi kapan saja dan di mana saja, sehingga data/informasi yang ada didalam website dapat berisiko mengalami pencurian data. Tujuan penelitian ini adalah melakukan penilaian risiko pada sistem informasi yang ada di Perpustakaan Daerah (PERPUSDA) Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan adalah ISO 27001. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat sebanyak 20 ancaman yang teridentifikasi, dimana 5 ancaman dengan tingkat risiko sangat tinggi dan terdapat 2 ancaman yang memiliki tingkat risiko medium namun memiliki dampak yang signifikan. Rekomendasi penanganan untuk risiko, perlu adanya kebijakan untuk menangani tingkat risiko sangat tinggi.

Kata kunci: Analisis Risiko, Keamanan Sistem Informasi, Manajemen Risiko, ISO 27001

## **ABSTRACT**

*Currently, information system security is very important for every individual and organization, including the business sector and government agencies, because more and more people depend on websites for various purposes, from interacting with other people to providing services over the internet. A website is a medium that contains information in the form of images, video, text, sound, or a combination of all of them. Several factors must be considered when using a website, such as network security and the security of the data contained in it. Attacks on computer web servers can occur at any time and anywhere, so the data/information on the website can be at risk of data theft. The aim of this research is to carry out a risk assessment on the information system in the Regional Library (PERPUSDA) of Banyumas Regency. The method used is the ISO 27001. From the results of the research that has been carried out, there are 20 threats identified, of which 5 threats have a very high risk level and there are 2 threats that have a medium risk level but have a significant impact. Recommendations for handling risks, there needs to be a policy to handle very high levels of risk.*

*Keywords: Risk Analysis, Information System Security, Risk Management, ISO 27001*