

INTISARI

Pada umumnya saat ini banyak orang, perusahaan, dan instansi pendidikan menggunakan website berbagai keperluan seperti bisnis, keperluan pribadi bahkan sekadar untuk memberikan informasi kepada pembaca. Website adalah sebuah halaman yang berisi informasi-informasi penting berupa gambar, tulisan, data, dan lain sebagainya yang terangkum menjadi satu kesatuan dalam sebuah situs. Pemanfaatan website perlu mempertimbangkan beberapa faktor penting seperti keamanan jaringan dan keamanan informasi data yang ada didalamnya. Keamanan jaringan komputer merupakan bagian penting dari sebuah sistem untuk menjaga validitas dan informasi data serta menjamin ketersediaan layanan bagi penggunaannya. Serangan terhadap sebuah server jaringan komputer dapat terjadi kapan saja yang membuat data yang ada di dalam sebuah website sangat beresiko untuk di ambil informasi yang ada dan dianggap penting. Keamanan web atau web security sangat perlu diperhatikan untuk melindungi isi apa saja yang ada pada website atau yang sering disebut web. Perlindungan dilakukan untuk meminimalisir dari kejahatan yang ada serta mencegah eksploitasi situs web dengan cara apapun. ISO 27001 merupakan standar internasional yang diterbitkan oleh ISO (International Organization for Standardization) yang berisi persyaratan-persyaratan untuk pengelolaan keamanan informasi. Pada ISO 27001 mengharuskan organisasi untuk mengatur, menerapkan, memelihara dan terus meningkatkan keamanan sistem informasi. Penelitian ini menggunakan framework ISO 27001 sebagai metode penelitian risiko dalam website.

Kata kunci: ISO, keamanan informasi, serangan, organisasi, manajemen risiko

ABSTRACT

In general, today many people, companies, and educational institutions use websites for various purposes such as business, personal needs and even just to provide information to readers. A website is a page that contains important information in the form of images, writings, data, and so on that are summarized into one unit on a site. Website utilization needs to consider several important factors such as network security and the security of the data information contained therein. Computer network security is an important part of a system to maintain validity and data information and ensure the availability of services for its users. Attacks on a computer network server can occur at any time which makes the data on a website very risky to retrieve information that is considered important. Web security or web security really needs to be considered to protect the contents of what is on the website or what is often called the web. Protection is carried out to minimize existing crimes and prevent exploitation of websites in any way. ISO 27001 is an international standard published by ISO (International Organization for Standardization) which contains requirements for information security management. ISO 27001 requires organizations to organize, implement, maintain and continuously improve information system security. This research uses the ISO 27001 framework as a method of risk research on the website.

Keywords: ISO, information security, organization, risk management