

## ABSTRAK

Nama : Billi Putra Wilsa  
Program Study : Teknik Informatika  
Judul : Analisis Keamanan *Website* Istn.ac.id Menggunakan Metode  
*Vulnerability Assessment*

Penggunaan Internet di Indonesia telah meningkat secara signifikan dalam setahun terakhir, mendorong pesatnya perkembangan teknologi. Namun, hal ini juga membuka peluang bagi individu yang menyalahgunakan teknologi tersebut, yang dapat menyebabkan kerugian bagi baik individu maupun perusahaan. *Website* adalah sebuah halaman atau kumpulan halaman yang terkait di internet yang biasanya berisi informasi tertentu dan dapat diakses melalui *browser web*. *Website* dapat berisi teks, gambar, video, atau elemen interaktif lainnya, dan digunakan untuk berbagai tujuan seperti informasi, komunikasi, *e-commerce*, atau hiburan. *Website* telah menjadi media utama bagi perusahaan, institusi, dan individu untuk berkomunikasi dan menyajikan informasi kepada pengguna. *Website* Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) memiliki peran penting dalam pengelolaan serta penyebaran informasi secara digital mengenai seputar kampus ISTN. Namun, dengan meningkatnya serangan siber, keamanan *Website* ini menjadi prioritas utama. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keamanan *Website* ISTN menggunakan metode *Vulnerability Assessment*. Metode ini melibatkan beberapa tahap, yaitu identifikasi, klasifikasi, dan penilaian kerentanan yang ada pada *Website*. Aplikasi *web* rentan terhadap serangan seperti *SQL Injection*, *denial of service*, dan jenis serangan lainnya. Metode *Vulnerability assessment* merupakan salah satu opsi terbaik untuk membantu pihak-pihak tertentu dalam menjaga keamanan aplikasi *web* mereka.

Kata Kunci : *Website*, *Vulnerability Assessment*, ISTN, Serangan Siber,  
*SQL Injection*, *Denial of Service*

## ABSTRACT

*Name : Billi Putra Wilsa*

*Program of Study : Information Engineering*

*Title : Analysis of the Security of the ISTN.AC.ID Website Using  
the Vulnerability assessment Method*

*The surge in internet usage in Indonesia over the past year has fueled rapid technological advancements. However, this growth has also created opportunities for individuals to misuse technology, potentially causing harm to both individuals and organizations. Websites, accessible through web browsers, serve as a collection of interconnected web pages that typically contain specific information. These Websites can incorporate text, images, videos, or other interactive elements, catering to diverse purposes such as information dissemination, communication, e-commerce, or entertainment. Websites have become a primary Medium for businesses, institutions, and individuals to communicate and present information to users. The Website of the National Institute of Science and Technology (ISTN) plays a crucial role in managing and disseminating digital information about the ISTN campus. However, with the rise of cyberattacks, Website security has become a top priority. This research aims to analyze the security of ISTN's Website using the Vulnerability assessment method. This method involves several stages: identification, classification, and evaluation of vulnerabilities present on the Website. web applications are susceptible to attacks such as SQL Injection, denial of service, and other types of attacks. The Vulnerability assessment method is one of the best options to assist parties in maintaining the security of their web applications.*

*Keywords : Website, Vulnerability Assessment, ISTN , Cyber Attacks, SQL Injection, Denial of Service*