

# **JUDUL THESIS: PENGUKURAN SISTEM KEAMANAN PADA WEBSITE XYZ MENGGUNAKAN PERHITUNGAN CVSS BASE MATRIKS**

## **ABSTRAK**

*Kerentanan keamanan website adalah kekurangan dari suatu website, yang dapat dimanfaatkan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab untuk melakukan serangan yang dapat membahayakan kerahasiaan, integritas, atau ketersediaan suatu website. Tidak dipetaknya kerentanan dari suatu website XYZ mengakibatkan tingkat keamanan akan data-data yang ada di website ini menjadi lebih rentan dan berrisiko, lalu terjadinya SQL injection yang mengakibatkan proses pertukaran informasi dan data didalamnya menjadi terganggu, hal ini mengakibatkan reputasi Lembaga XYZ dimata masyarakat, pemerintahan dan pengguna jasanya menjadi jelek. Selain dirugikan secara reputasi XYZ juga mengalami kerugian secara materil karena permasalahan tersebut. Maka dari itu untuk mengamankan informasi yang dimiliki oleh XYZ, maka perlu dilakukannya penilaian tingkat keamanan website menggunakan tes kerentanan website, test kerentanan bertujuan untuk mengetahui tingkat kematangan keamanan website lembaga XYZ. Metode yang digunakan untuk melakukan pengukuran keamanan sistem informasi ini adalah menggunakan CVSS ( Common Vulnerability Scoring System version ) sebagai alat untuk mengukur tingkat pengamanan suatu sistem. Pengukuran ini menggunakan Access Vector, Attack Complexity dan Authentication sebagai tolak ukur dalam memprioritaskan penanganan dan mitigasi kerentanan website. Hasil dari pengukuran ini diketahui website XYZ mempunyai 3 kerentanan yang bersifat High dan 5 yang bersifat medium dan sisanya bersifat low yang tidak mempunyai efek yang buruk bagi Lembaga XYZ.*

**Kata kunci:** *website, penanganan, kerentanan, CVSS, keamanan*

***TITLE THESIS : XYZ WEBSITE'S SECURITY SYSTEM IS MEASURED  
TROUGH CVSS BASE MATRIX CALCULATION***

**ABSTRACT**

*The Security vulnerability in website is one of the flaws in website that could be exploited by irresponsible party whose attack could jeopardise the website's privacy, integrity and its availability. Without a vulnerability mapping in a website could harm and risk the data's security, not to mention the effect on the SQL Injection that could led to a disturbance in information and data exchanges. This series of events will likely damage XYZ's reputation in the eyes of the people, government and user and also financial implication to the company. To overcome this issues, XYZ will need to conduct an evaluation in its website security through website vulnerability test. The purpose of this test is to scale the maturity of the website security. The method that will be used in this test is through CVSS as the tool. This measurement is done using Access Vector, Attack Complexity dan Authentication as the gauge in the prioritising the handling and mitigation of the website vulnerability. The result of XYZ website is that it has 3 high level threats, 5 medium level and the rest are low level that will not be harmful to XYZ.Institution.*

***Keywords:*** *website, handling, handling, CVSS, security*