

## ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi dengan pesat, pemanfaatan *website* sebagai wadah penjualan *online* tidak selalu menjadi wadah yang aman dan nyaman, akan tetapi tidak sedikit juga kebocoran data pengguna pada *website* yang memiliki fungsi penjualan secara *online*. Pada kasus ini terdapat banyak sekali jenis atau metode penyerangan yang digunakan oleh pihak peretas sebagai salah satu contoh masalah *Cyber Crime* adalah melakukan peretasan dengan cara mengeksploitasi sistem atau *website* yang rentan, hal tersebut berdampak pada *website e-commerce* PT XYZ yang mana telah terjadi beberapa percobaan peretasan oleh pihak eksternal. Berdasarkan pernyataan berikut pemanfaatan sebuah Tools/Alat Penilaian Kerentanan (*Vulnerability Assessment*) dengan menggunakan *framework* VAPT dapat membantu guna melakukan proses *Vulnerability Assessment* dalam mencari potensi terjadinya celah kerentanan pada suatu aplikasi berbasis *website* agar dapat melindungi infrastruktur yang digunakan oleh perusahaan tersebut. Pada objek penelitian ini dilakukan pengujian menggunakan alat *Vulnerability Assesment* yaitu Owasp ZAP pada *website e-commerce* PT XYZ dengan hasil total memiliki 8 kerentanan yang mana pada penelitian ini difokuskan pada 4 kerentanan dengan kategori *medium*. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah identifikasi kerentanan dengan membuat tabel *risk register* sebagai bahan evaluasi bagi perusahaan.

Kata Kunci : *Vulnerability Assessment, Analisa Risiko, Framework VAPT, Malware, Cyber Crime.*