

ABSTRAK

Mengenai keamanan dan melakukan penilaian risiko terhadap sistem informasi dan data dari sebuah situs *Web* institusi dalam pendidikan. Pada semua situs *Web* yang sudah terhubung ke internet seperti situs *Web* ac.id, sch.id dan sebagainya, tidak semua memiliki keamanan yang 100% aman, semua situs *Web* memiliki celah untuk dimanfaatkan isi dari situs *Web* dan hasil isinya tersebut terdapat informasi dan data. Menurut hasil penelitian yang dilakukan oleh Pinzon (2010) tentang *SQL Injection* diperoleh akurasi kerentanan situs *Web* hampir sebesar 90 yang memiliki tingkat keamanan situs *Web* yang sangat rentan untuk diserang. Pada penelitian ini mekanisme risk assesment pada sebuah *Website* institusi pendidikan. dimana *Website* tersebut terisi dari basis data dan informasi yang akan diuji dengan cara melakukan penetrasi dengan teknik *SQL Injection* dan klaster data / K-Means untuk data. Untuk mengetahui tingkatan risiko dari sebuah *Website* adalah menggunakan CVSS v2, minimal, maksimal metode dan Open *Web* Application Security Project (OWASP) Risk Rank Rating.

Kata Kunci: OWASP, Sistem Informasi, Risk Assesment, Tingkatan Risiko