

## INTISARI

### **PENDETEKSIAN KERENTANAN SITUS *WEB* TERHADAP *WEB* *DEFAACEMENT* DENGAN *VULNERABILITY SCANNER* DAN *INTRUSION* *DETECTION SYSTEM* (*STUDI KASUS SITUS WEB HIMAKOM UGM*)**

oleh:

Binsar Pragiwaksana  
11/316834/PA/13960

Peretasan merupakan permasalahan keamanan pada internet berupa serangan yang berpotensi menerobos sistem keamanan suatu situs *web*. Serangan *Web defacement* merupakan suatu permasalahan keamanan Internet yang melibatkan perubahan yang tidak diizinkan terhadap situs *web*. Antisipasi serangan *web* dilakukan dengan *vulnerability scan* dan pemasangan sistem keamanan yang diantaranya dapat berupa *intrusion detection system*, yang bertujuan melindungi sistem dari ancaman yang datang.

Penelitian ini melibatkan dua tahap, yaitu *vulnerability scan* dan *intrusion detection*. *vulnerability scan* dilakukan untuk mendeteksi komponen situs *web* yang rentan untuk diserang dan membuka kemungkinan adanya *defacement*. *Intrusion detection* dilakukan untuk mendeteksi penerobosan sistem.

Dari hasil percobaan diperoleh bahwa percobaan yang dilakukan pada rentang waktu yang berbeda menghasilkan hasil yang relatif berbeda meskipun setiap percobaan menunjukkan adanya kerentanan situs *web* Himakom UGM terhadap serangan *defacement* pada periode percobaan ini dilakukan. Waktu yang digunakan untuk dilakukannya pemeriksaan kerentanan situs *web* Himakom UGM pada *virtual private server* terhadap serangan *web defacement* berada pada kisaran minimum 313,215 detik dan kisaran maksimum 9.996,636 detik.

Kata kunci: *Peretasan, web defacement, vulnerability scan, intrusion detection system*

**ABSTRACT**  
***DETECTION OF WEBSITE VULNERABILITIES TO WEB-DEFACEMENT  
WITH VULNERABILITY SCANNER AND INTRUSION DETECTION  
SYSTEM  
(A CASE STUDY OF HIMAKOM UGM WEBSITE)***

by:

Binsar Pragiwaksana  
11/316834/PA/13960

Hacking is an Internet security issue in form of attacks that tends to intrude a website's security system. Web defacement is an Internet security problem which involves unauthorized change towards a website. Anticipating web attacks can be done by vulnerability scanning and installation of security systems which can be in form intrusion detection system, whose purpose is to detect incoming threats headed towards a system.

This research involved two steps, which consisted of vulnerability scan, and intrusion detection. Vulnerability scan was done to detect website components vulnerable to attacks and defacement possibility. Intrusion detection was done to detect system intrusions.

Test result shows that testing on different time produced relatively different results although every test indicates the presence of Himakom UGM website vulnerability to web defacement attacks at the time of experiment. Time elapsed for vulnerability check of virtual private server-based Himakom UGM website for web defacement is at minimum around 313,215 seconds and maximum around 9.996,636 seconds.

Keywords: Hacking, web defacement, vulnerability scan, intrusion detection system