

ABSTRAK

Nama : Muhammad Andi Wibowo
NIM : 41517120083
Pembimbing TA : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Judul : IMPLEMENTASI AUTOMATION
VULNERABILITY ASSESSMENT DAN
PATCHING PADA LINUX SERVER (STUDI
KASUS DI PT MESCO MITRA ADITAMA)

Di zaman yang semakin berkembang seperti ini, kebutuhan akan security pada sebuah system berkembang pesat terutama pada bisnis skala *enterprise*. Pada saat ini setiap perusahaan sangat membutuhkan security system yang mampu untuk mencegah adanya celah yang di timbulkan pada *software* yang di gunakan pada *server*. Perkembangan teknologi yang sangat cepat menimbulkan banyak perusahaan yang baru berdiri sehingga banyak juga terciptanya website baru yang dimana menggunakan perangkat server terutama linux sebagai infrastrukturnya. Oleh karenanya para perusahaan saat ini membutuhkan adanya sebuah system yang mampu memonitor dan mencegah celah – celah yang ditimbulkan oleh sebuah software yang digunakan pada server mereka. Untuk menunjang kebutuhan tersebut perusahaan memerlukan sistem management *vulnerability management* yang baik, andal dan efektif. Pada umumnya proses dari *vulnerability assessment* dan *patching* merupakan kedua hal yang berbeda dan terpisah dalam administrasinya sehingga kurang efektif untuk perusahaan berskala *enterprise* yang memiliki banyak server untuk kebutuhan baik *staging* maupun *production*. Dalam penelitian ini dibahas mengenai implementasi *Automation vulnerability assessment* dan *patching* pada *linux server* (Studi kasus di PT Mesco Mitra Aditama). Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan integrasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan ke efektifan dan ke andalan untuk memanager *vulnerability* yang terdapat pada sebuah server dan melakukan *patching* sebagai *remediation* terhadap *software* yang memiliki kerentanan sekaligus memudahkan administrator dalam memanager terhadap keamanan *server* perusahaan.

Kata kunci:

Vulnerability assessment, Patching, Automation, Ilmu komputer, Universitas mercu buana

ABSTRACT

Name : Muhammad Andi Wibowo
Student Number : 41517120083
Counsellor : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Title : *IMPLEMENTATION OF AUTOMATION
VULNERABILITY ASSESSMENT AND PATCHING
IN LINUX SERVER (CASE STUDY AT PT MESCO
MITRA ADITAMA)*

In an era that is increasingly developing like this, the need for security in a system is growing rapidly, especially in enterprise-scale businesses. At this time every company really needs a security system that is able to prevent any gaps caused by the software used on the server. Rapid technological developments have led to many new companies being founded so that many new websites are also created which use server devices, especially Linux. as the infrastructure. Therefore, today's companies need a system that is able to monitor and prevent loopholes caused by software used on their servers. To support these needs, companies need a good, reliable and effective management vulnerability management system. In general, the process of vulnerability assessment and patching are two different and separate things in their administration so that they are less effective for enterprise-scale companies that have many servers for both staging and production needs. This study discusses the implementation of Automation vulnerability assessment and patching on a linux server (a case study at PT Mesco Mitra Aditama). The results of this study indicate that with this system integration, it is expected to increase the effectiveness and reliability for managing vulnerabilities contained in a server and doing patching as a remediation of software that has vulnerabilities while making it easier for administrators to manage security on company servers.

Key words:

Vulnerability assessment, Patching, Automation, computer science, universitas mercu buana