

ABSTRAK

Nama : MUH. AHSAN
NIM : 41518010169
Pembimbing TA : Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI
Judul : Analisa Kerentanan Sistem Dengan Menerapkan
Open Vulnerability Assessment System
Menggunakan Greenbone Vulnerability
Management (GVM)

Jaringan komputer merupakan jaringan telekomunikasi yang menghubungkan satu komputer atau lebih agar dapat saling bertukar data dan informasi. Manfaat yang sedemikian besar tersebut tentunya akan berkurang dengan adanya gangguan yang muncul terhadap jaringan, ketika jaringan hanya melibatkan perangkat lokal saja atau dengan kata lain tidak terhubung dengan jaringan internet maka gangguan mungkin menjadi sesuatu yang kurang untuk diperhitungkan. Namun ketika jaringan lokal sudah terhubung dengan jaringan internet maka keamanan sistem akan menjadi sesuatu yang harus dipertimbangkan. Pada setiap sistem dan jaringan tentu akan mempunyai kerentanan dan dapat mengakibatkan kerusakan pada sistem bahkan data sehingga menimbulkan kerugian. Aktifitas penelusuran dan identifikasi kerentanan sistem salah satu cara yang efektif untuk meminimalisir resiko kerentanan berkelanjutan oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisa jaringan untuk mengetahui kerentanan sistem dengan menerapkan metode *open vulnerability assessment system* menggunakan Greenbone Vulnerability Management (GVM) sebagai wadah *network scanning* dan *vulnerability management system*. Hasil yang dicapai dalam analisa *vulnerability* adalah mengevaluasi hasil temuan kerentanan kemudian dikategorikan sesuai dengan tingkat risikonya yaitu tingkat tinggi, tingkat sedang dan tingkat rendah. Melakukan *vulnerability assessment* akan meningkatkan keamanan informasi serta terhindar dari resiko buruk yang dapat menimbulkan kerugian. Hasil yang dicapai dalam kegiatan *vulnerability assessment* adalah memberikan evaluasi terhadap resiko kerentanan yang ditemukan dan dampak yang dapat ditimbulkan serta sebagai langkah preventif untuk meningkatkan kesadaran keamanan sistem.

Kata kunci: *Network Scanning, Vulnerability Assessment, GVM*

ABSTRACT

Name : MUH. AHSAN
Student Number : 41518010169
Counsellor : Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI
Title : Analisa Kerentanan Sistem Dengan Menerapkan
Open Vulnerability Assessment System
Menggunakan Greenbone Vulnerability
Management (GVM)

A computer network is a network telecommunication that connects one or more computers to exchange data and information with each other. Such huge benefit will certainly be reduced by the presence of interference that arises in the network, when the network only involves local devices or in other words, is not connected to the internet network then interference may be less calculated. However, when the local network is connected to the internet network, a security system will be something that must be considered. Every system and network will undoubtedly have vulnerabilities and can cause damage to the system and even data to cause losses. Tracing activities and identifying system vulnerabilities are effective ways to minimize the risk of continuous vulnerability, therefore this study aims to conduct network analysis to determine vulnerabilities system by applying the open vulnerability assessment system method using Greenbone Vulnerability Management (GVM) as a platform of network scanning and vulnerability management system. The results are achieved by doing the vulnerability analysis to evaluate the results of vulnerability findings and then categorized according to the level of risk, namely high, medium and low. Conducting a vulnerability assessment will improve information security and avoid bad risks that can cause losses. The results achieved doing the vulnerability assessment activity are to provide an evaluation of the risk of vulnerability found and the impact that can be generated and as a preventive measure to increase security system awareness.

Key words: Network Scanning, Vulnerability Assessment, GVM