

ABSTRAK

ANALISIS *VULNERABILITY* PADA *WEBSITE* SMPK BINTANG LAUT KOTA TERNATE MENGGUNAKAN METODE *VULNERABILITY ASESSMENT* (Berdasarkan Panduan OWASP 10)

Mahani Albaar¹, Salkin Lutfi², Amal Khairan³

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Email: mahanielbaar@gmail.com¹, salkin.lutfi@unkhair.ac.id², 4malkhairan@unkhair.ac.id³

Perkembangan teknologi sekarang ini membuat sebagian besar orang maupun organisasi mengandalkan *website* untuk menyebarkan dan memperoleh informasi secara cepat. Pentingnya peranan *website* dalam penyebaran informasi membuat perlunya keamanan tinggi agar terhindar dari aksi serangan *hacking*. Saat ini *hacking* lebih mudah dilakukan dikarenakan telah banyak tersedia alat yang memudahkan kegiatan tersebut. Siapapun dengan wawasan dengan teknologi informasi terbatas dapat melakukan *hacking*. *Vulnerability Assessment* merupakan kerangka kerja konseptual menyeluruh yang pilih, termasuk definisi kerentanan yang menentukan resiko untuk pengukuran. Hal ini juga tergantung pada tujuan pengguna hasil penilaian, yang dapat berkisar dari niat untuk menginformasikan kebijakan internasional atau untuk mengacu tindakan ditingkat masyarakat. Berdasarkan hasil *scanning* dan *pentest* yang dilakukan didapatkan beberapa celah keamanan yang ada akan di analisa yaitu *Sql Injection*, *Croos Site Scripting*, *click jacking* dan *Hidden file found* pada *website* smp katolik bintang laut Penelitian yang telah dilakukan ini membuktikan bahwa dengan menerapkan metode *Vulnerability Assessment* dapat menemukan celah keamanan pada *website* sekolah Smp Bintang Laut Kota Ternate, celah yang ditemukan pada *website* SMP Bintang Laut Kota Ternate yang perlu segera diperbaiki yaitu pada kerentanan *SQL Injection*, *Cross Site Scripting*, *Click Jacking* dan *Hidden file found*.

Kata kunci: *Vulnerability Assessment*, SMPK Bintang Laut, Analisis.

Abstract

ANALYSIS OF VULNERABILITIES ON SMPK BINTANG LAUT TERNATE WEBSITE USING THE VULNERABILITY ASSESSMENT METHOD (BASED ON OWASP TOP 10 GUIDELINES)

The rapid development of technology today has led most individuals and organizations to rely on websites for the swift dissemination and acquisition of information. The crucial role of websites in information dissemination necessitates high security to avoid hacking attacks. Currently, hacking has become easier due to the widespread availability of tools that facilitate such activities. Anyone with limited knowledge of information technology can engage in hacking. Vulnerability Assessment is a comprehensive conceptual framework that includes the definition of vulnerabilities that determine risks for measurement. This also depends on the objectives of the assessment users, which can range from intentions to inform international policy to actions at the community level. Based on the results of scanning and penetration testing, several security vulnerabilities were identified and will be analyzed, including SQL Injection, Cross-Site Scripting, Clickjacking, and Hidden files found on the SMP Katolik Bintang Laut website. The research conducted proves that by applying the Vulnerability Assessment method, security vulnerabilities on the SMP Bintang Laut Kota Ternate school website

can be identified. The vulnerabilities found on the SMP Bintang Laut Kota Ternate website that need immediate attention are SQL Injection, Cross-Site Scripting, Clickjacking, and Hidden file found.

Keywords: *Vulnerability Assessment, SMPK Bintang Laut, Analysis.*