

ANALISA ASSESMENT VULNERABILITY PADA WEBSITE DAN APLIKASI PUBLIK DI DISKOMINFOTIK KOTA BANDA ACEH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis asesmen kerentanan pada website dan aplikasi publik yang dikelola oleh Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik (Diskominfo) Kota Banda Aceh. Kerentanan dalam sistem informasi dapat membuka peluang bagi serangan siber yang dapat merugikan integritas dan kerahasiaan data, serta ketersediaan layanan. Oleh karena itu, penelitian ini fokus pada identifikasi, evaluasi, dan mitigasi potensi kerentanan yang dapat muncul pada infrastruktur digital tersebut. Metode penelitian melibatkan analisis keamanan yang holistik, mencakup uji penetrasi, analisis kode, dan pemeriksaan konfigurasi sistem. Data yang diperoleh dari asesmen ini akan membantu Diskominfo dalam meningkatkan keamanan sistem mereka dan melindungi informasi yang dikelola. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan wawasan mendalam tentang tingkat kerentanan yang ada, serta rekomendasi konkret untuk memperbaiki kelemahan yang teridentifikasi. Dengan demikian, Diskominfo Kota Banda Aceh dapat mengambil langkah-langkah proaktif untuk mengamankan website dan aplikasi publik mereka, meningkatkan kepercayaan pengguna, dan memastikan kelangsungan operasional layanan digital.

Kata kunci: *Asesmen Kerentanan, Keamanan Informasi, Uji Penetrasi, Website Publik, Aplikasi Publik, Diskominfo, Kota Banda Aceh.*

VULNERABILITY ASSESSMENT ANALYSIS ON PUBLIC WEBSITES AND APPLICATIONS MANAGED BY DISKOMINFOTIK IN BANDA ACEH CITY

ABSTRACT

This research aims to conduct a vulnerability assessment analysis on public websites and applications managed by the Department of Communication, Informatics, and Statistics (Diskominfo) in Banda Aceh City. Vulnerabilities in information systems can create opportunities for cyber-attacks that may compromise data integrity, confidentiality, and service availability. Therefore, this study focuses on the identification, evaluation, and mitigation of potential vulnerabilities that may arise in the digital infrastructure. The research methodology involves a holistic security analysis, including penetration testing, code analysis, and system configuration examination. Data obtained from this assessment will assist Diskominfo in enhancing their system security and protecting the managed information. The research outcomes are expected to provide in-depth insights into existing vulnerability levels, along with concrete recommendations to address identified weaknesses. Thus, Diskominfo in Banda Aceh can take proactive steps to secure their public websites and applications, enhance user trust, and ensure the continuous operational success of digital services.

Keyword: *Vulnerability Assessment, Information Security, Penetration Testing, Public Websites, Public Applications, Diskominfo, Banda Aceh.*