

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

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*.

Indonesia menjadi salah satu negara yang paling sering menjadi target serangan siber pada 2017 yang lalu. Menurut data yang dihimpun Kasprey, dalam periode 1-7 Juli 2017 Indonesia mendapatkan 902.559 serangan *cyber* jaringan. Hal ini menunjukkan bahwa *cyber security* (keamanan siber) masih menjadi tantangan yang cukup besar, jika Indonesia ingin menjadi negara dengan ekonomi digital terbesar di Asia Tenggara pada tahun 2025 nanti (Budi 2021).

SMPK Bintang Laut Kota Ternate merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama Negeri yang berada di Jl. Salim Fabanyo, Muhajirin, Ternate Tengah, Kota Ternate, Maluku Utara. Kabupaten Ternate, Provinsi Maluku Utara. SMPK Bintang Laut Kota Ternate merupakan sekolah yang menyediakan informasi kepada siswa-siswi melalui sistem informasi berbasis web. Adapun beberapa tampilan halaman yang ada pada website SMPK Bintang Laut Kota Ternate yaitu profil, berita, informasi, galeri, infografis dan suara anda.

Dalam wawancara yang dilakukan dengan Ibu Getrudis Jaja William selaku pengelola *website* smpk Bintang Laut sekaligus Kepala sekolah mengatakan bahwa *website* smp

bintang laut Ternate sudah pernah terjadi peretasan yang disebabkan beberapa *bug* pada celah keamanan *website* sekolah tersebut. dengan demikian perlu dilakukan pengujian keamanan sistem mengingat pentingnya menjaga data-data dari ancaman peretasan. Hasil wawancara dalam pelayanan SMPK Bintang Laut Kota Ternate yang menyediakan.

Maka dari permasalahan tersebut penulis menawarkan solusi yaitu dengan menganalisa kerentanan dari *website* menggunakan *tools* *Owapszap*, dalam analisa tersebut akan diperoleh berbagai macam kerentanan yang memungkinkan penyerang masuk ke dalam *website* SMPK Bintang Laut Kota Ternate kemudian peneliti akan merekomendasikan dari hasil analisa kewanaman *website* tersebut berdasarkan panduan *Owasp* 10.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis melakukan penelitian dengan judul "*Analysis Vulnerability* pada *Website* SMPK Bintang Laut Kota Ternate menggunakan metode *Vulnerability Assessment* berdasarkan panduan *owasp* 10).

1.2. Rumusan masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas, dapat di ambil rumusan masalah adalah bagaimana hasil analisis kerentanan *website* SMPK Bintang Laut dengan menggunakan *vulnerability assessment*?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

1. Tempat penelitian di SMPK Bintang Laut Kota Ternate.
2. Tidak melakukan perbaikan terhadap *website*, hanya merekomendasikan perbaikan pada *website* tersebut.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil analisis

kerentanan *website* SMPK Bintang Laut dengan menggunakan *vulnerability assessment*.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Meningkatkan keamanan pada layanan *website*.
2. Dapat menambah pengetahuan dan pemahaman tentang keamanan sistem.
3. Dapat membantu suatu instansi dalam keamanan sistem.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan dalam skripsi ini, sistematika penulisan dibagi menjadi 5 (lima) bab terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai teori yang menjadi dasar dan mendukung penulisan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode penelitian yang telah dilakukan oleh penulis menggunakan metode *Vulnerabilty Assesment*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas hasil dari penelitian pada *Website* SMP Bintang Laut Kota Ternate yang dilakukan oleh peneliti dengan menerapkan metode *Vulnerability Asessment*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menejelaskan hasil dari penelitian dilakukan berupa kesimpulan dan saran.