

ABSTRAK

Pandemi Covid-19 secara tidak langsung mempercepat Revolusi Industri 4.0 dimana teknologi menjadi poin penting dalam pergerakan industri. Perubahan yang dipaksa cepat, kadang kala melupakan beberapa pengembang aplikasi untuk melakukan pengujian terhadap produk yang akan diimplementasikan, karena dituntut cepat untuk mengimbangi perubahan tersebut. Institut Teknologi Padang (ITP) juga melakukan perubahan cepat terhadap *website* resminya, untuk menyediakan informasi aktual dari kegiatan kampus dimasa pandemi ini. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengujian dan analisa sejauh mana keamanan *website* ITP dan memberikan saran pemecahan masalah dari hasil analisa. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *tools* Acunetix Vulnerability Scanner. Metode yang digunakan adalah analisa deskriptif, yaitu data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel, sehingga memberikan kejelasan dari hasil analisa yang dilakukan. Dari data yang diperoleh, *website* ITP berada pada *threat level* 3 yang termasuk kategori *High* dengan 119 *alert* atau celah yang ditemukan yang terdiri dari 94 pada *level high* dan 25 pada *level medium*. Berdasarkan analisa, perbaikan dan pengujian yang dilakukan pada penelitian ini terhadap *website* ITP, menghasilkan *threat level* sudah pada *level 1*, dimana pada *level high* jumlah celah sudah menjadi 0 dan *medium* juga sudah menjadi 0 yang dapat disimpulkan *website* ITP sudah tergolong aman dari celah keamanan.

Kata Kunci : Revolusi 4.0, Keamanan, Algoritma, Infrastruktur, Acunetix Vulnerability Scanner.