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 meluputkan beberapa pengembang aplikasi untuk melakukan pengujian terhadap produk yang akan diimplementasikan, karena dituntut cepat untuk mengimbangi perubahan tersebut. Institut Teknologi Padang (ITP) juga melalukan 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 ketegori 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.