

ABSTRAK

Pelayanan yang menyediakan informasi aktual dari semua kegiatan sekolah bagi siswa dan juga guru menjadi tujuan bagi Yayasan Pendidikan Beerseba. Keberadaan aplikasi berbasis *website* sebagai media informasi menjadi kebutuhan utama setiap instansi pendidikan. Aplikasi ini bersifat publik sehingga prinsip keamanan informasi harus diterapkan sebaik mungkin agar terhindar dari serangan *cyber*. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengujian dan analisa sejauh mana keamanan website YPB sekaligus memberikan saran pemecahan masalah dari hasil analisa. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *tool* Acunetix Vulnerability Scanner. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisa deskriptif, yaitu data yang diperoleh di sajikan dalam bentuk kalimat yang dideskripsikan, sehingga memberikan kejelasan dari hasil analisa yang dilakukan. Hasil pengujian, website YPB berada pada threat level 3 yang termasuk kategori High. Pada penelitian ini terdapat 972 alert atau celah yang ditemukan yang terdiri dari 2 pada level high, 12 pada level medium, 445 pada level low dan 513 pada level informational. Berdasarkan analisa, rekomendasi perbaikan dan pengujian ulang yang dilakukan pada penelitian ini terhadap website YPB, menghasilkan threat level sudah pada level 1, yang dapat disimpulkan *website* YPB sudah tergolong aman dari celah keamanan.

Kata Kunci : Keamanan, Kerentanan, Acunetix WVS, Celah, *Threat*

ABSTRACT

Services that provide actual information on all school activities for students and teachers are the goal of the Beerseba Education Foundation. The existence of a website-based application as an information medium is the main requirement of every educational institution. This application is public so that information security principles must be applied as best as possible to avoid cyber attacks. This research aims to test and analyze the extent of security of the YPB website as well as provide suggestions for solving problems from the analysis results. Testing was carried out using the Acunetix Vulnerability Scanner tool. The method used in this research is descriptive analysis, namely the data obtained is presented in the form of descriptive sentences, thus providing clarity of the results of the analysis carried out. Test results show that the YPB website is at threat level 3, which is in the High category. In this research, 972 alerts or gaps were found, consisting of 2 at the high level, 12 at the medium level, 445 at the low level and 513 at the informational level. Based on the analysis, recommendations for improvements and retesting carried out in this research on the YPB website, the threat level is already at level 1, which can be concluded that the YPB website is classified as safe from security gaps.

Keywords : *Security, Vulnerability, Acunetix WVS, Gaps, Threat*