

ABSTRAKSI

ROHOLESL, PENETRATION TESTING PADA WEBSITE KARIR ISTN DENGAN TEKNIK SQL INJECTION Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, FSTL, ISTN, Agustus 2018.

Maraknya pencurian data dan informasi yang dilakukan akhir-akhir ini dengan memanfaatkan sebuah kerentanan pada *website*, menjadikan semua sektor kehidupan khususnya bidang pendidikan harus kembali berfikir panjang akan pengumuman data dan informasi yang ada dalam *database* mereka. ISTN merupakan sebuah institusi yang bergerak di bidang pendidikan juga memiliki *website* sebagai sarana penyampaian informasi berbasis *user interface*. ISTN memiliki media *website* yang lumayan banyak sekitar 25 *subdomain* yang berbeda-beda, salah satu *subdomain* yang dimiliki ISTN dengan nama *url http://karir.istn.ac.id/*. *Website* tersebut memberikan informasi terkait lowongan pekerjaan yang di *publish* oleh beberapa perusahaan pemberi kerja yang bekerjasama dengan ISTN. Untuk menghindari penyebaran informasi yang tidak benar terkait dengan lowongan pekerjaan yang ada pada *website* Karir ISTN serta menghindari pencurian data yang ada didalam *database* secara ilegal, penelitian ini melakukan *penetration testing* dengan menggunakan teknik *SQL Injection* atau dengan mengirimkan sebuah *payload* *ASS* untuk mendapatkan sebuah *session login* serta *link* dari laman *administrator website*. Hasil dari *penetration testing* ini bisa bermanfaat untuk pengambilan keputusan tim *programmer* dan pimpinan di ISTN apakah *website* Karir ISTN sudah siap untuk di *publish* secara umum atau belum. *Penetration testing* juga berguna bagi sebuah *website* karena bisa menjadi titik awal untuk mengetahui apakah *website* yang sudah dirancang masih memiliki kerentanan atau tidak dan apakah *website* yang dirancang sudah cukup kuat untuk bisa di *publish* secara umum, serta dapat dilakukan langkah pencegahan dini untuk menutup kerentanan yang mempunyai *impact* besar terhadap kerahasiaan data dan informasi yang ada pada *website* Karir ISTN.

Kata kunci: Penetration Testing, SQL Injection, Website Karir ISTN.

ABSTRACT

ROHOLESI, PENETRATION TESTING PADA WEBSITE KARIR ISTN DENGAN TEKNIK SQL INJECTION Skripsi, Infomatics Engineering Program, Jakarta, August 2018.

The recent rise of data and information theft by utilizing a vulnerability on the website, makes all sectors of life, especially in education, have to think long about securing data and information in their databases. ISTN is an institution engaged in education and also has a website as a means of delivering user interface-based information. ISTN has quite a lot of media websites around 25 different subdomains, one of the subdomains that is owned by ISTN with the name url <http://karir.istn.ac.id/>. The website provides information related to job vacancies published by several employers' companies in collaboration with ISTN. To avoid improper dissemination of information related to job openings on the ISTN Career website and avoid illegal theft of data in the database, this research conducts penetration testing using SQL Injection techniques or by sending an XSS payload to get a login session and link from the website administrator page. The results of this penetration testing can be useful for decision making of the programmer and leadership team on ISTN whether the ISTN Career website is ready to be published in general or not. Penetration testing is also useful for a website because it can be a starting point to find out whether a website that has been designed still has vulnerability or not and whether the designed website is strong enough to be published in general, and early prevention steps can be taken to close the vulnerabilities that have a big impact on the confidentiality of data and information on the ISTN Career website.

Keyword: Penetration Testing, SQL Injection, ISTN Career Website.