

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI PEMINDAIAN KEAMANAN WEB UNTUK PENINGKATAN KESADARAN KERENTANAN KEAMANAN WEB MENGGUNAKAN NUCLEI

Muhammad Dary Azhari ¹⁾, Augury EL Rayeb S.Kom., M.MSI ²⁾, Yunus Widjaja, S.Kom, M.M ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Di tengah zaman berkembang pesatnya era digital ini sangat mudah sekali dalam membuat website dari yang sederhana seperti membuat *company profile* hingga membuat aplikasi berbasis website yang kompleks. Karena kemudahan ini dicapai dengan kehadiran banyak *tools/framework/library* yang membuat kita tidak perlu repot-repot membuat semua dari awal, contohnya kehadiran Bootstrap, Wordpress dan juga tidak lupa untuk disebutkan ialah ReactJS sebuah Javascript *library* yang memudahkan kita untuk membangun aplikasi kompleks berbasis web. Namun ditengah kemudahan itu semua, banyak dari kita dalam pengembangan website hanya fokus pada tampilan dan “yang penting jalan” saja sehingga melupakan aspek yang juga tidak kalah penting yaitu keamanan pada website. Jika aspek ini diabaikan, dapat menimbulkan dampak negatif yaitu peretasan pada suatu website khususnya data yang diakibatkan dari keamanan website yang rentan dari berbagai macam celah contohnya seperti masih menggunakan protokol HTTP yang dimana data pada protokol ini tidak dienkripsi. Maka dari itu penulis ingin meningkatkan kesadaran dalam pentingnya keamanan dalam membangun website dengan merancang sebuah aplikasi berbasis website dimana memiliki sebuah fitur utama yaitu memindai kerentanan keamanan suatu website dan memberikan sebuah *output* berupa laporan sebuah daftar masalah kerentanan keamanan website yang harus diperbaiki dari berbagai macam tingkat masalah. Hal ini dapat dicapai dengan adanya *tools CLI* bernama Nuclei, adalah sebuah alat pemindai kerentanan keamanan web yang biasa digunakan oleh Security Engineer untuk memudahkan pekerjaan dalam mendeteksi celah keamanan pada suatu website.

Kata Kunci : Kerentanan Web, Keamanan Web, Nuclei, Pemindaian Web

Pustaka :

Tahun Publikasi :