

**PERANCANGAN LABORATORIUM VIRTUAL PELATIHAN
UJI PENETRASI KEAMANAN WEBSITE
(Studi Kasus: PT. Xai Syndicate International)**

DANANG AVAN MAULANA

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
Email: danangavanmaulana@gmail.com*

ABSTRAK

PT. Xai Syndicate International merupakan salah satu perusahaan andalan bidang keamanan informasi di Bandung, Salah satu layanan yang menjadi unggulan para pelanggan di PT. Xai Syndicate International adalah jasa uji penetrasi sebuah sistem milik perorangan bahkan sistem milik perusahaan disamping menyajikan berbagai layanan seperti jasa pembuatan aplikasi berbasis website, jasa optimasi aplikasi website, jasa pemeliharaan aplikasi website hingga konsultasi mengenai keamanan sistem aplikasi website. PT. Xai Syndicate International telah memberikan layanan konsultasi secara langsung maupun media sosial seperti Facebook dan WhatsApp. Namun metode tersebut belum cukup untuk membimbing para pelanggan untuk lebih mudah memahami saat melakukan konsultasi. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan Laboratorium Virtual Untuk Pelatihan Uji Penetrasi Keamanan Website diharapkan dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan konsultasi mengenai keamanan aplikasi website terutama memiliki gambaran secara nyata sehingga lebih menarik dan dapat dipraktikkan secara langsung oleh pelanggan yang sedang melakukan konsultasi. Penyajian aplikasi dalam bentuk web memudahkan pelanggan untuk mengaksesnya. Perancangan Laboratorium Virtual Untuk Pelatihan Uji Penetrasi Keamanan Website ini merupakan mesin virtual yang berguna sebagai media pembelajaran mengenai keamanan sebuah aplikasi website guna menunjang kegiatan konsultasi pelanggan PT. Xai Syndicate International mengenai keamanan aplikasi website. Kata Kunci: Laboratorium Virtual, Keamanan Website, PT. Xai Syndicate International

***DESIGN OF VIRTUAL LABORATORY WEBSITE SECURITY
PENETRATION TEST TRAINING
(Case Study: PT. Xai Syndicate International)***

DANANG AVAN MAULANA

*Informatics Study Program, Faculty of Science and Technology
University of Technology Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
Email: danangavanmaulana@gmail.com*

ABSTRACT

PT. Xai Syndicate International is one of the mainstay companies in the field of information security in Bandung. One of the services that is the flagship of customers at PT. Xai Syndicate International is a penetration test service for a system owned by individuals and even a company-owned system in addition to providing various services such as website-based application creation services, website application optimization services, website application maintenance services to consulting on website application system security. PT. Xai Syndicate International has provided direct consultation services and social media such as Facebook and WhatsApp. However, this method is not enough to guide customers to understand more easily when conducting consultations. Therefore, through the design and creation of a Virtual Laboratory for Website Security Penetration Test Training, it is hoped that it will make it easier for customers to consult on website application security, especially having a real picture so that it is more interesting and can be practiced directly by customers who are conducting consultations. The presentation of the application in web form makes it easy for customers to access it. Design of a Virtual Laboratory for Security Penetration Test Training This website is a virtual machine that is useful as a learning medium regarding the security of a website application to support customer consultation activities of PT. Xai Syndicate International on website application security.

Keywords: *Virtual Laboratory, Website Security, PT. Xai Syndicate International*