TUGAS AKHIR

ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY

Oleh:

Albi Alamsyah
1210651199

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2016

TUGAS AKHIR

ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember

Oleh:

Albi Alamsyah
1210651199

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2016

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY

Oleh:

Albi Alamsyah
1210651199

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir tanggal ..... sebagai salah satu
syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Pembimbing I	Pembimbing II
Triawan Adi Cahyanto, M.Kom	.....
NPK.12 03 719	NPK.....

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY

Oleh:

Albi Alamsyah
1210651199

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada sidang Tugas Akhir tanggal ..... Sebagai Salah Satu
Syarat Kelulusan dan Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji :	Dosen Pembimbing :
Penguji I	Pembimbing I
Daryanto, M.Kom	**Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**
NPK.11 03 589	**NPK.12 03 719**
Penguji II	Pembimbing II

Deni Arifianto, M.Kom	**.....**
NPK. 11 03 588	**NPK.....**
Mengesahkan,	Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik	Ketua Program Studi Teknik Informatika
Ir. Suhartinah, MT	**Yeni Dwi Rahayu, M.Kom**
NPK. 95 05 246	**NPK.11 03 590**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Albi Alamsyah
Nim	: 1210651199
Tempat Tanggal Lahir	: Jember, 25-09-1994
Alamat	: Dusun Tegal Banteng RT 006/RW 005 Kesilir Wuluhan Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul: "ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY" adalah hasil pekerjaan saya dan seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian pernyataan ini tidak benar

Jember, Juni 2016

Yang menyatakan,

Albi Alamsyah
NIM 1210651199

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal tugas akhir ini yang berjudul "ANALISA KEAMANAN INFORMASI PADA APLIKASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK WEB APPLICATION FIREWALL MODSECURITY".

Penyusunan laporan proposal tugas akhir ini untuk memenuhi sebahagian syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis, selama penyusunan laporan proposal tugas akhir ini diantarnya:

1. Ibu Ir Suhartinah, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Yeni Dwi Rahayu, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Triawan Adi Cahyanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing laporan tugas akhir ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga laporan tugas akhir ini bisa selesai.
4. Para Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Para Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, terima kasih semua ilmu yang telah diberikan
6. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan.

Jember, 14 Januari 2016

Penulis,

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Judul** **Halaman**

DAFTAR TABEL

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad Muammar. W. K.2004. *FireWall.* Ilmukomputer.com

Ande. 2011. Local File Inclusion (LFI). https://evilzone.org/tutorials/localfile-inclusion-(lfi). (02 April 2016)

Chan, Y.B., Yoke, C.A., & Yousefi, D. 2013. An Exploratory of Airline E-ticker Purchasing Intenttion among Foreign Undergraduates in Malaysia. *Journal of Human and Social Science Research Vol. 1, No. 1 (2013), 51-61*.

Clarke, J. 2009. *SQL Injection Attacks dan Defense*. Burlington : Syngress Publishing, Inc.

Christopher Alfeld et al. Ironbee Open Source WAF. https: //www. ironbee. com/ docs/ manual/ ironbee- reference manual. Html. (10 april 2016)

Ellysa. R, Husni. Muchammad, Baskoro Adi Pratomo(2013). Pendeteksi Serangan SQL Injection Menggunakan Algoritma SQL Injection Free Secure pada Aplikasi Web, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya.

Grossman, J., Hansen, R., Petkov, D.P., & Rager, A. 2007. *XSS Attacks: Cross Site Scripting Exploits and Defense*. Burlington: Syngress Publishing, Inc.

Garfinkel, S. & Howard, S.E. 2001. Web Security & Commerce. United States: O'Reilly & Associates.

Herrmann, S.D. 2002. *A Pratical Guide to Security Engineering And Information Assurance*. New York: Auerbach Publications.

ISO/IEC (2005). Information technology — Security techniques — Code of practice for information security management. http://www.specon.ru/files/ISO IEC%2017979%20(second%20edition).pdf. (10 april 2016)

Krawczyk, P. 2013. Most common attacks on web applications. http://ipsec.pl/webapplication-security/most-common-attacks-web-applications.html. (diakses 02 April 2016).

Pribadi, Harijanto.2008. *Firewall melindungi jaringan dari DdoS menggunakan LINUX+MIKROTIK*. Penerbit Andi : Yogyakarta.

Rahmat. Fajri, Mazharuddin S. Ary, Studiawan. H (2013). sistem Pendeteksi dan Pencegah Peretasan Terhadap Aplikasi Berbasis *Web* dengan Teknik *Web Application Firewall* (*WAF*), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya. ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print).

Stuttard, D., Pinto, M. 2011. *The Web Application Hacker's Handbook: Finding And Exploiting Security Flaws*. 2 nd Edition. Canada: John Wiley & Sons, Inc

Sarno, R. & Iffano, I. 2009. *Keamanan Sistem Informasi*. ITS press..