MEMBANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN SECURE WEB PROGRAMMING BERBASIS OWASP TOP 10

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Program Studi Teknik Informatika Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Disusun Oleh :

SRI SETIA BELLA

No. Mhs. : 075410151

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul	: MEMBANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN SECURE WEB PROGRAMMING BERBASIS OWASP TOP 10
Nama	: Sri Setia Bella
No. Mhs	: 075410151
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Jurusan	: Teknik Informatika
Mata Kuliah	: Skripsi

Selesai diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, Januari 2012

Mengetahui dan Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN SECURE WEB PROGRAMMING BERBASIS OWASP TOP 10

Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AKAKOM Yogyakarta
Dan Dinyatakan Diterima Untuk Memenuhi Syarat-Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Hari : Kamis
Tanggal : 9 Februari 2012

Mengesahkan,

Dosen Penguji :

1. Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T., Apt. 1.....
2. Erna Hudianti Pujiarini, S.Si., M.Si. 2.....
3. Badiyanto, S.Kom., M.Kom. 3.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika Strata Satu

Febri Nova Lenti, S. Si., M.T.

HALAMAN MOTTO

Try Harder... !!!!!!!!!!

Untuk menjadi yang terbaik, tidak cukup hanya dengan bersikap baik

(Irriducibili)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini ku persembahkan untuk :

Tuhanku Allah SWT yang telah memberikan hikmat, kekuatan, pertolongan dan perlindungan.

Kepada kedua orang tua ku Ayah dan Ibu yang selalu memberikan do'a dan telah membesarkan aku.

Kepada Keluarga Besar ku di Jambi dan Situbondo yang selalu memberi semangat dan dukungan kepadaku.

Buat semua teman-teman Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Buat semua Bapak-Ibu karyawan dan teman-teman di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Yang selalu membagikan Ilmu-ilmunya dan selalu memberikan semangat serta pelengkap dalam kehidupanku.

Teman - teman sekaligus tim 9tails dan Mas Mada Rambu Perdhana yang selalu berbagi ilmu dan membantu saya ketika mengalami kesulitan.

Teman-teman Bonek Korwil Jogja yang menjadi keluarga kecilku Selama tinggal di Jogja. Salam Satu Nyali, WANI..!!!!!

INTISARI

Saat ini tingkat serangan terhadap aplikasi web semakin tinggi dengan makin banyaknya tools-tools hacking yang semakin canggih dalam membantu penyerang melakukan penyusupan atau hacking, sehingga OWASP merilis sepuluh serangan yang paling sering dilakukan yaitu OWASP Top 10.

Web Aplikasi ini dirancang untuk pembelajaran keamanan web aplikasi, dimana didalamnya terdapat 10 celah berdasarkan OWASP Top 10. Tujuannya untuk mengetahui bagaimana sebuah celah bisa dieksploitasi dan bagaimana cara menutup celah tersebut. Tools-tools yang digunakan untuk untuk melakukan serangan antara lain : Burpsuite dan sqlmap.

Setalah mengetahui jenis-jenis serangan dan cara memperbaiki, akan diketahui ada dua level keamanan yaitu level berbahaya dan sedang. Sehingga Web Aplikasi ini sudah layak untuk di jadikan pembelajaran keamanan web aplikasi.

Kata kunci : Hacking, Keamanan Web Aplikasi, OWASP Top Ten, Web Aplikasi, Web Developer.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan segala hikmat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **MEMBANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN SECURE WEB PROGRAMMING BERBASIS OWASP TOP 10** yang digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam - dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan, yaitu kepada :

1. **Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T.,** selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. **Bapak Drs. Berta Bednar, M.T.,** selaku Pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
3. **Ibu Febri Nova Lenti, S.Si., M.T.,** selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. **Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom.,** selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Kedua orang tua serta seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan selama ini tanpa kenal lelah.
7. Teman-teman di HMJ Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
8. Temen-teman di 9tails dan teman-teman di Information Security Shinobi Camp, terutama mas Mada Rambu Perdhana yang telah membimbing saya selama ini.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik tenaga maupun pikiran dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dalam analisis maupun cara penyajian materi. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Yogyakarta, Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR