TESTING PENETRASI PADA SERVER PROXY WARNET GALERI INFORMATIKA KECAMATAN SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

SKRIPSI

disusun oleh

Adam Ghifari Nuskara

09.11.2670

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

TESTING PENETRASI PADA SERVER PROXY WARNET GALERI INFORMATIKA KECAMATAN SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika

disusun oleh

Adam Ghifari Nuskara

09.11.2670

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

TESTING PENETRASI SERVER PROXY PADA WARNET GALERI INFORMATIKA KECAMATAN SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

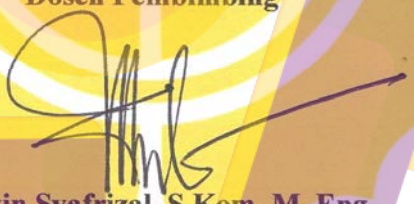
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Ghifari Nuskara

09.11.2670

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juni 2014

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

TESTING PENETRASI SERVER PROXY PADA WARNET GALERI INFORMATIKA KECAMATAN SEMIN KABUPATEN GUNUGKIDUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Ghifari Nuskara

09.11.2670

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Mei P. Kurniawan, M.Kom **NIK. 190302187**	
Barka Satya M.Kom **NIK. 190302126**	
Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. **NIK. 190302105**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

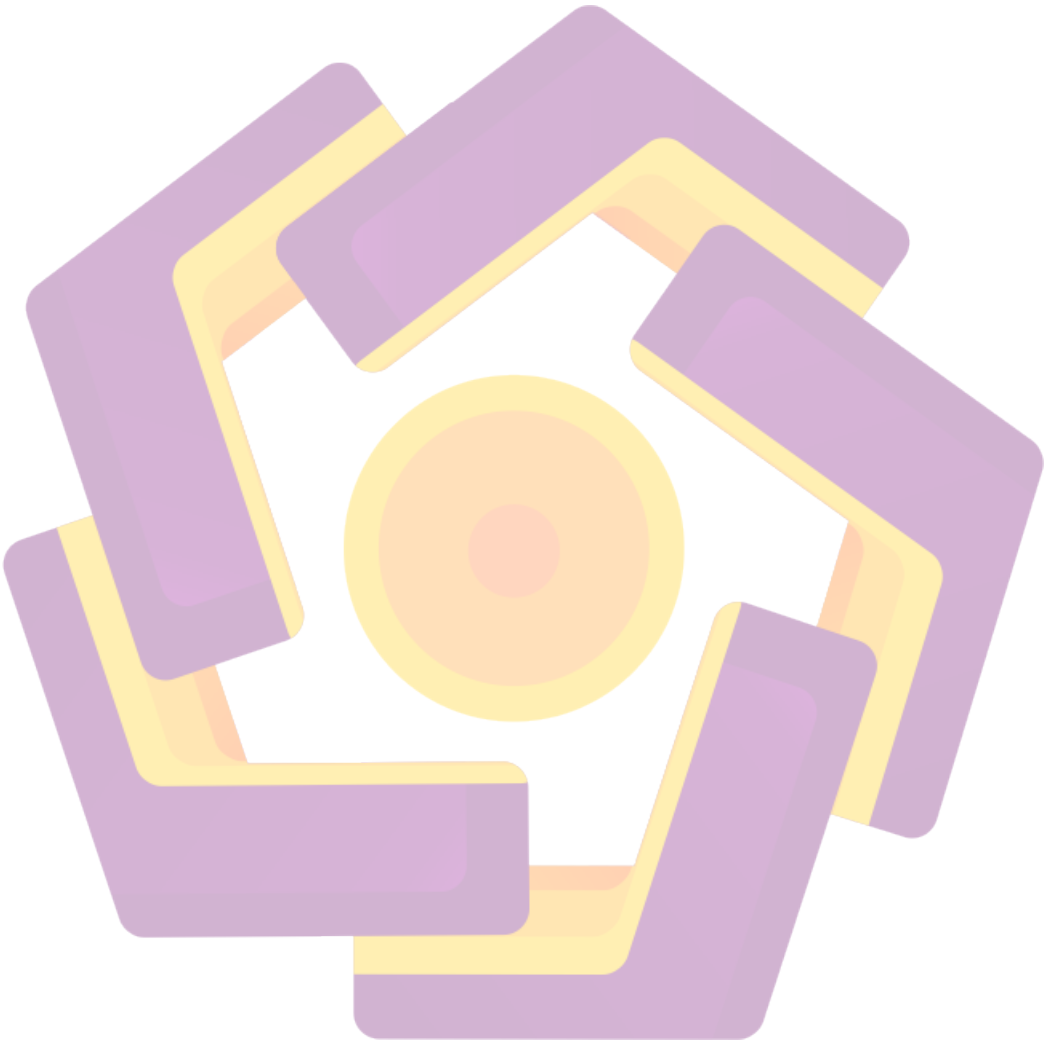
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Adam Ghifari Nuskara
09.11.2670

MOTTO

Aku sering berganti-ganti motto. Semauku sendiri. Maka yang paling penting adalah ikuti saja kata hatimu.



PERSEMBAHAN

1. Mama dan Papa selaku pemberi beasiswa paling lama, Rere sebagai pemilik Lenovo G480, Della sebagai tempat mencurahkan segala kenakalan dan kejahilanku.
2. Lembaga Pers Mahasiswa (LPM) Journal, Karangtaruna Camar, dan komunitas-komunitas lain yang bernama maupun tidak bernama namun ada. Kadang, orang menyebut kalian rumah kedua.
3. Lutfi Fauziah alias Ucil alias Ucok alias sederet julukan lainnya. Kamu sebagai orang yang banyak gelar dan jabatannya bagiku.
4. Indonesia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. yang telah memberikan petunjuk, hidayah, kesehatan, dan rezeki sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akademik.

Skripsi ini diharapkan dapat berguna bagi obyek penelitian; Warnet Galeri Informatika, sebagai alat ukur konsep keamanan jaringan yang diterapkan. Rekomendasi yang penulis sampaikan, semoga dapat menyempurnakan.

Kekurangan masih dapat ditemukan dalam penyusunan skripsi ini. Maka penulis menerima kritik dan saran yang membangun agar menjadi upaya memperbaiki diri bagi penulis. Selebihnya, penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan.

Dengan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, atas segala perjuangan yang lebih keras untuk membantu penulis berjuang menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng atas bimbingan, kritik, dan saran kepada penulis dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Rudy Rakhmadi, MCP, MCSE, MCDBA, ENSA, CEH, ECSP atas *share* ilmu dan materinya.
4. Bapak Mujoko beserta Saudara Pondra Janu Arga Dewangga dari Warnet Galeri Informatika, atas izin penelitian di lokasi.
5. Semua pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

INTISARI

Dalam dunia jaringan komputer, proxy server dibutuhkan untuk manajemen sekaligus penghematan bandwith. Proxy memiliki kemampuan untuk membuat cache data, sehingga request tidak selalu dilayani ke server utama. Sehingga pengguna di dalam jaringan tersebut merasa akses lebih cepat.

Dari sisi pengguna jaringan, ada kemungkinan seorang pengguna melakukan percobaan tindakan menyusup atau merusak sistem dengan memanfaatkan celah keamanan. Administrator jaringan, dalam hal ini pada Warnet Galeri Informatika, telah menyadari adanya pihak yang bermaksud merusak sistem. Ia pernah mendapati adanya percobaan login terhadap proxy servernya.

Tulisan ini membahas analisis keamanan pada proxy server. Vulnerability scanning dilakukan untuk mengetahui kerentanan dari sistem. Kemudian dilakukan pembuktian hasil analisis kerentanan dengan cara uji penetrasi. Pada kesimpulan, akan dipaparkan rekomendasi untuk menindaklanjuti hasil pembuktian.

Kata kunci: jaringan komputer, proxy, kerentanan, keamanan, uji penetrasi

ABSTRACT

In the world of computer networks, a proxy server is required for bandwidth savings also bandwith management. Proxy has the ability to create a data cache, so the request is not always served to the main server. So, users in the network feel faster access.

From the users side, it is likely actions a user performs experiments infiltrate or damage a system by exploiting security holes. Network administrator, in this case the Warnet Galeri Informatika, has been aware of the party who intends to destroy the system. He never found the existence of the proxy server login attempts.

This paper discusses the security analysis on the proxy server. Vulnerability scanning is performed to determine the vulnerability of the system. Then do the verification results of the vulnerability analysis by means of the penetration test. In conclusion, the recommendation would be to follow up the results presented proof.

Keywords: *computer networking, proxy, vulnerability, security, penetration test*