MARDIAN GUNAWAN

INTERNET SEARCH ENGINE EXPLOITATION DENGAN SHODAN

Penerbit
Nulisbuku

INTERNET SEARCH ENGINE EXPLOITATION DENGAN SHODAN

Oleh: Mardian Gunawan

Penerbit

www.nulisbuku.com

Nulisbuku

Desain Sampul:

Mardian Gunawan

Diterbitkan melalui:

www.nulisbuku.com

Ucapan Terimakasih:

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang terdekat penulis, para computer dan internet enthusiast, dan nulisbuku.com yang memberikan wadah untuk penulis menerbitkan buku.

DAFTAR ISI

Pengantar

Keamanan internet sudah menjadi hal yang sangat penting bagi kita, baik perorangan ataupun suatu perusahaan. kita melihat di berbagai media, di televisi ataupun web itu sendiri bahwa internet telah menjadi tidak aman dan mengkhawatirkan. setiap hari pasti anda temukan virus, hacking suatu website, defacing, trojan, phishing, malware dan sebagainya.

Perusahaan-perusahaan yang berorientasi pada keamanan jaringan dan data pun telah banyak bermunculan baik lokal maupun internasional, tapi apakah mereka dapat kita andalkan 100%? kadang kala sudah terlambat atau tidak dapat membantu sama sekali.

Dan seiring dengan perkembangan internet yang pesat, begitu juga dengan enthusiast-enthusiast yang mendapatkan kesenangan dengan komputer dan internet itu sendiri. yang penulis maksudkan disini adalah perorangan/group yang senang membangun ataupun merusak system dari komputer atau internet. hacker dan cracker tidak dapat dipisahkan dari dunia internet, lainnya halnya dengan spammer, phisher & scammer yang motivasi mereka hanya untuk tujuan uang semata(they're the real criminals not hacker). hacker membangun sebuah system, membuat suatu system itu stabil dan dapat dipergunakan untuk orang banyak(yang penulis maksudkan adalah open source

khususnya), sedangkan cracker yang merusak suatu system dengan tujuan kesenangan mereka semata.

Berikut adalah data statistik dari keamanan internet:

1. Scareware meningkat pada level "belum pernah terjadi sebelumnya." dalam laporan pada pertengahan tahun pertama 2009, The Anti-Phishing Working Group mengatakan bahwa lebih dari 485,000 scareware ditemukan. Diperkirakan 22,000 per-bulan dilaporakan pada bulan januari, meningkat ke lebih dari 152,000 di bulan juni – mengindikasikan trend yang kuat ke depannya.
2. Websense Security Labs memperkirakan bahwa kita akan melihat lebih dari 80% malicious content berada pada website dengan reputasi "baik" di tahun 2009.
3. Panda Security melaporkan sekitar 90% dari semua email perusahaan adalah spam, dengan tambahan 1.11% berisi malware sebenarnya.
4. ScamBusters melaporkan $100 sampai $200 million hilang oleh spammer setiap tahunnya.
5. The Anti-Phishing Working Group (APWG) melaporkan jumlah crimeware-spreading URLs meledak sampai pada catatan 9529

pada akhir kuartal kedua(2008) 258% lebih tinggi pada akhir Q2 2007.

6. Panda Security melaporkan bahwa trojan mencakup 63% dari semua kode berbahaya yang baru. Adware menyusul dibelakangnya, mencakup 22.40% dari semua infeksi pada Q2 2008.
7. Negara-negara yang memiliki phishing sites terbanyak pada 2008 adalah USA (37.25%), Rusia (11.66%) dan China (10.3%) menurut APWG.
8. Layanan financial atau keuangan terus menjadi target pada 92.4% dari semua attack pada january 2008, menurut APWG.
9. The National Fraud Information Center melaporkan tiga penipuan di internet teratas yaitu berhubungan dengan online shopping dan pelelangan (63%) dan 11% adalah Nigerian email scam.

Penulis dalam kesempatan ini akan mengulas tentang internet search engine, Shodan. sebuah cara baru hacking ketika cari lain sudah semakin sulit atau menjadi tidak mungkin(remote eksploit masih trend?i don't think so) dengan contoh yang real dan bukan hanya teori saja.

Banyak sekali kemungkinan yang dapat dilakukan dengan internet search engine ini, dns poisoning/redirecting?imajinasi yang menjadi batasannya, membangun suatu jaringan pc/router/server dengan satu kendali, diri anda?yes, your own botnet, dengan menggunakan teknik shodan ini. Penulis hanya memberikan gambaran (dan prakteknya tentu saja) dalam buku ini agar anda segera memulai dan mendorong anda bereksperimen sendiri, karena kemampuan shodan yang masih banyak lagi(pencarian untuk host/komputer yang masih menggunakan telnet, atau ssh versi 1 misalnya) masih menunggu anda dieksplorasi.

Internet search engine shodan ini akan terus berkembang kedepannya karena keunikan dan spesialisasinya, saat ini anda dapat mengunakannya tanpa berbayar.

Hanya dengan mengunakan telnet client dan browser(firefox) penulis telah berhasil mendapatkan full akses dari 8 router menggunakan shodan.

Dan tentu saja tujuan utama dari buku ini adalah untuk membantu anda agar anda dapat melindungi diri anda dari orang-orang yang mengambil keuntungan pribadi. dan cara terbaik agar aman adalah dengan mengerti dan mengetahui trik-trik

umum dan bagaimana untuk mengindari dari eksploitasi.