

Keamanan Sistem Informasi

”Web Security”

Girindro Pringgo Digdo

2014

Agenda

- Intro
- Keamanan Server WWW
- Keamanan Client WWW

Intro

- Sistem WWW terdiri dari dua :
 - Client
 - Server
- Fasilitas WWW → menyediakan informasi
 - GET Method
 - File
 - Eksekusi perintah
 - ?

Keamanan Server WWW

Issue :

- Informasi yang ditampilkan di server diubah sehingga dapat mempermalukan perusahaan atau organisasi anda;
- Informasi yang semestinya dikonsumsi untuk kalangan terbatas (misalnya laporan keuangan, strategi perusahaan, atau database client Anda) ternyata berhasil disadap oleh saingan Anda;
- Informasi dapat disadap (seperti misalnya pengiriman nomor kartu kredit untuk membeli melalui WWW);

Keamanan Server WWW

Issue :

- Server Anda diserang sehingga tidak bisa memberikan layanan ketika dibutuhkan (denial of service attack);
- Untuk server web yang berada di belakang firewall, lubang keamanan di server web yang dieksploitasi dapat melemahkan atau bahkan menghilangkan fungsi dari firewall.

Keamanan Server WWW

- Kontrol Akses
 - ✓ Tidak semua orang butuh semua akses;
 - ✓ Batasi domain atau nomor IP yang dapat mengakses;
 - ✓ Gunakan pasangan userid & password;
 - ✓ Enkripsi data sehingga hanya dapat dibuka (dekripsi) oleh orang yang memiliki kunci pembuka.

Keamanan Server WWW

- Proteksi Halaman dengan Password
- Secure Socket Layer (SSL)

- ✓ Case → Io interface

- Mengetahui Jenis Server

Informasi tentang server yang digunakan dapat digunakan oleh perusak untuk melancarkan serangan sesuai dengan tipe server dan operating system yang digunakan.

- Keamanan Server Side Scripting

Keamanan Client WWW

- Tanpa diketahui, dapat saja program Java, Javascript, atau ActiveX yang jahat didownload dan dijalankan.
- Halaman web yang dibuka dapat mengeksekusi perintah jahat.

Alkisah Nge *hek* Facebook

- Pada suatu hari..,
- XXX Kesel dengan seseorang....,
- itu orang punya facebook..,
- Facebooknya coba di injek..,
- Pake teknik tebak tanggal lahir..,
- ga berhasil..,
- Teknik nama pacar..,
- Unlucky!!
- Target dialihkan..,

Alkisah Nge *hek* Facebook

- Ke email akun...,
- Teknik Lupa password...,
- Server minta tanggal lahir..,
- Dapat dari profil facebook target..,
- Berhasil...!!!
- tapi ada pertanyaan tambahan dari server..,
- **PERTANYAAN KEAMANAN...!!**
- Ditanya tempat nenek lahir...
- Difficulty = Very Hard for stupid Lamer..
- Bingung..

Alkisah Nge *hek* Facebook

- Nyari orang pintar..,
- echo.or.id / omega.or.id
- Bikin thread..,
- Nanya sebuah pertanyaan..,
- Yang hanya bakal diketawain oleh para master..,

Alkisah Nge *hek* Facebook

- Mungkin transit berikutnya ke google.com
- Keyword : hack fb...
- disuruh download tools...
- Hasil RE atau memang asli 4foolware...
- klik ganda...
- Trojan terinstall...
- PC Lalod...
- Windows di install ulang...
- THE END..