Security in Social Networking

Josua M Sinambela, M.Eng
http://rootbrain.com
josh@rootbrain.com

Who am I

- Professional IT Security Trainer & Consultant
- Professional Lecturer
- Leader Information System Integration Team UGM (2009-2012)
- CEO at RootBrain.Com

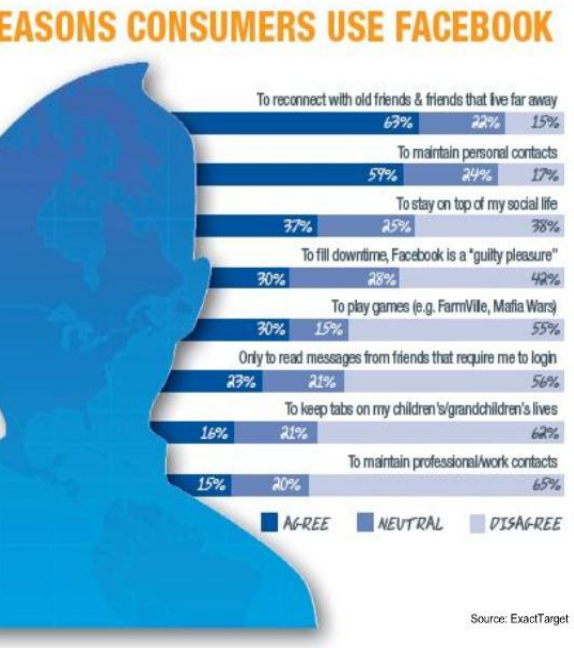
Agenda

- Pengantar **Social Networking**
- Mengapa **Social Networking**
- Ancaman dan Serangan melalui **Social Networking**]
- Tips & Trik **Social Networking (**yang sebaiknya dilakukan dan tidak dilakukan)
- Discussion

Pengantar Social Networking

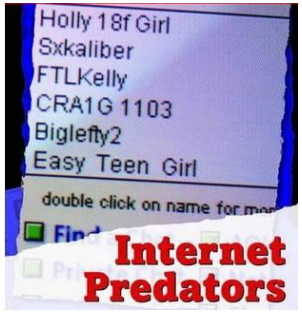
- Social Networking adalah Layanan online berbasis web yang memungkin setiap orang terhubung satu sama lainnya dan melakukan sharing informasi tentang:
  - Teman, Keluarga, Kepentingan, Informasi Pribadi,
  - Posting Foto, Video, Komentar, dan lainnya untuk orang lain
  - Berkomunikasi via Email, IM dll
- Situs social networking yang paling aktiv

Manfaat Social Networking



- Secara personal:
  - Hiburan dan Games
  - Menjaga Hubungan (Relationship)
  - Memperkuat Networking
  - Informasi terpusat
- Secara professional:
  - Marketing
  - Hubungan Masyarakat
  - Hubungan dengan Pelanggan
  - Mendapatkan ide-ide dan feedback

Ancaman dan Serangan melalui **Social Networking**



- Distribusi Malware (Virus, Trojan, Worm)
- Gangguan Cyber (Thieves,Terrorist,Hackers,Phishers / Scammers, dan pelecehan (stalkers, pedophiles).
- Privacy :
  - Informasi tentang orang pribadi yang di posting oleh dirinya sendiri atau orang lain
  - Informasi tentang orang lain yang dikumpulkan oleh Social Networking
- Informasi yang diposting di social network dapat menyebabkan putus pekerjaan, asuransi dll.
- Kepentingan organisasi: merek (brand), Hukum dan Undang Undang

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- “Think Security First” (selalu mengingat keamanan)

sebelum dan saat menggunakan media social tersebut

  - Jangan terlalu mudah dijadikan menjadi target cyber crime
  - Memahami Istilah dan pemanfaatan:

Hacking **Theft** **Planted code**	**vs**	**Antivirus software** **Firewalls** **Strong Passwords** **Permission Settings**

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Verifikasi request pertemanan
  - Hacker/Attacker saat ini selalu memanfaatkan “Social Engineering” memulai dengan request pertemanan.
- Proses identifikasi dapat memanfaatkan
  - Search Engine “People”
  - Media social lain
  - Posting atau profil kita
  - Posting atau profile teman

Verify Requests Before Approving !!

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Manfaatkan semua konfigurasi terkait

Security & Privacy

- Mengkustomisasi setting yang tersedia menjadi seaman mungkin
- Ingat klo di internet “Everyone” may be accessed by anyone
- Ada banyak sekali pilihan konfigurasi keamanan & privacy tersedia di media social spt Facebook, Twitter dll

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

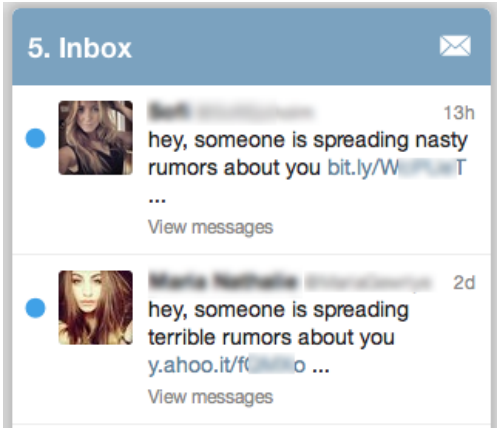
- Hati hati dengan konfigurasi profil dan privacy teman Anda
  - Bisa saja setting profil kita cukup aman, tetapi belum tentu dengan ratusan bahkan ribuan teman kita yang lain

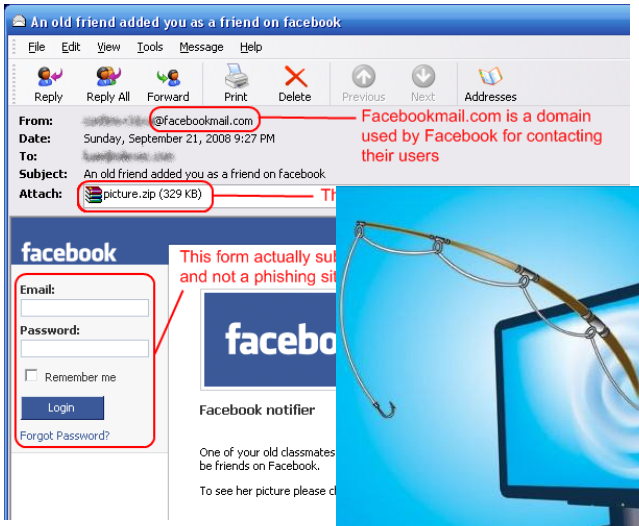
Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Memantau sesering mungkin aktivitas anak ketika terhubung Internet
  - Cyber-bullying
  - Kidnapping
  - “Sexting”
  - Stalking
  - Pedophiles

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Verifikasi semua link dan file sebelum mengeksekusi.
  - Apakah pernah mengklik/follow URL/Link pada email/Social networking?
  - Apakah pernah mendownload dan menjalankan attachment?
  - Ancaman
    - Phishing scams
    - Malicious coding
    - Viruses
    - Scareware





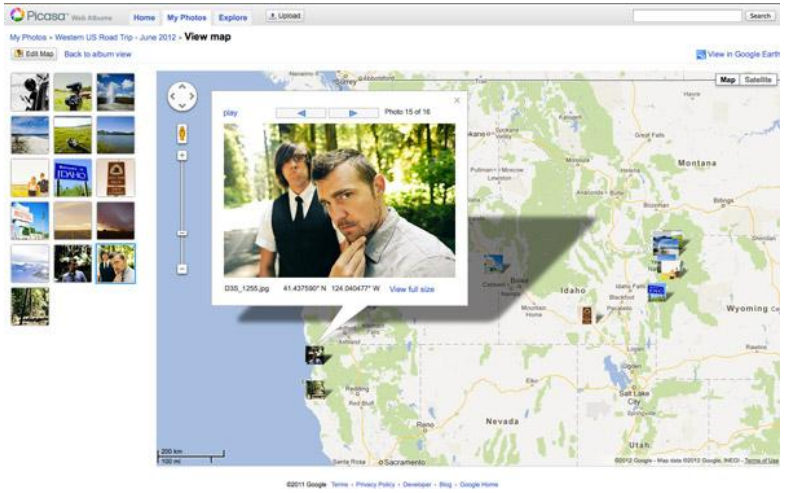
Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Posting/Blogging dengan hati hati

  - Hindari terlalu detil atau personal
  - Pahami siapa pembaca blog/site Anda
  - Blog dan kontent internet secara umum menjadi sumber informasi yang sangat bagus saat ini
  - Dapat dimanfaatkan dengan mudah oleh orang orang jahat melalui pencarian di search engine

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Pahami resiko yang berkaitan dengan geotagging
  - Data Lokasi / GPS yang melekat pada foto
  - Fitur di Smartphone dan kamera digital
    - Lat / Long
    - Rincian perangkat
  - Fitur "Check-in“
    - Facebook Places
    - Google Latitude
    - Foursquare
    - Gowalla



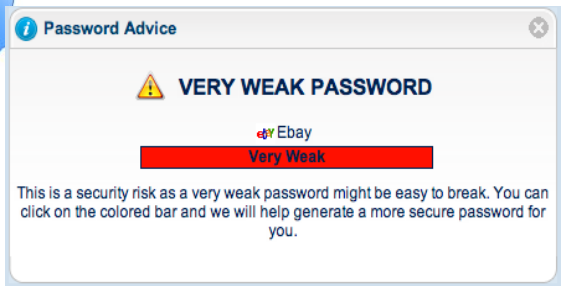
Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dilakukan)**

- Selalu mengasumsikan bahwa kontent Internet bersifat selamanya, tidak mungkin hilang atau dihapus.

  setiap Gambar
  setiap Posting
  setiap Detail

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dihindari)**

- Menggunakan Password yang sama untuk Account Online (Email/Social Network dll)
  - Hacker sering memanfaaatkan password yang sama oleh pengguna.
  - Password *"alay"* seperti "r4h4514" saat ini bukan lagi termasuk strong password



Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dihindari)**

- Hanya mengandalkan pada Security Setting social networking
  - Meskipun sudah di setting sebagai *private dan* seaman mungkin, masih ada kemungkinan
    - Hackers
    - Incorrect or incomplete settings
    - Sale of data
    - Upgrades/site changes
    - “Risks inherent in sharing information”
    - “USE AT YOUR OWN RISK. We do not guarantee that only authorized persons will view your information.”

Tips & Trik **Social Networking** **(Wajib dihindari)**

- Mempercayai Add-on / Plugin aplikasi
- Plugins, Games, Applications
  - Aplikasi Pihak Ketiga
  - Aplikasi didisain untuk mengumpulkan data/info
  - Bisa terdapat Malicious code
  - Terms of use & privacy terpisah
    - “We are not responsible for third party circumvention of any privacy settings or security measures.”

Diskusi