

## Pelatihan "Security Awareness"

Lembaga Amil Zakat, Infaq, dan Shadaqah Muhammadiyah (LAZSIMU) D.I Yogyakarta

Yogyakarta, 4 Januari 2020

Program Pemberdayaan Umat (PRODAMAT) MTI UAD





## Outline sesi 1

- Pengertian Information Security
- ❖ Isu Keamanan dan Ancaman
- Keamanan Lingkungan Kerja
- \* Kebijakan Information Security

## Kesalahan Konsep Umum



**Data** saya tidak penting



Kami tidak pernah mengalami insiden



Kami sudah aman

MTI-UAD

## Pengertian Information Security



Pengamanan pada Confidentiality (C)
Kerahasiaan informasi, Integrity (I) data tidak
berubah dari aslinya dan Availability (A)
memastikan sumber daya yang ada siap
diakses kapanpun oleh user, application,
sistem yang membutuhkannya



Aset digital paling berharga adalah Data dan Informasi



## Ancaman yang akan terjadi

- Menggunakan dan menyalahgunakan resource
- Denial of Service (DOS)
- Penghapusan Data
- Penyebarluasan Data
- Pengrusakan Data
- Kegagalan Komponen

## Proteksi informasi menggunakan laptop

- Jaga agar notebook berada dalam pengawasan kita.
- Jika berpergian usahakan tidak diletakkan di bagasi.
- 3 Gunakan security lock.
- 4 Backup data secara periodik.



## Keamanan di Lingkungan Kerja

- Hindari penyebaran informasi penting/sensitif
- Jangan meninggalkan dokumen sembarangan di meja kerja
- Gunakan metoda pemusnahan dokumen yang benar.
- Jangan biarkan dokumen tertinggal di mesin fotocopy atau fax

MTI-UAE

## Keamanan di Lingkungan Kerja

- Kunci layar komputer dengan menggunakan password.
- Jangan menyimpan informasi penting di dalam USB.
- Jangan meminjamkan USB flash disk sembarangan.
- Jaga agar pintu masuk kantor senantiasa tertutup.

## Keamanan di Lingkungan Kerja

## Jangan biasakan meminjamkan ID Card

MTI-UAD

## Kebijakan Information Security

### **Information Security Policy**

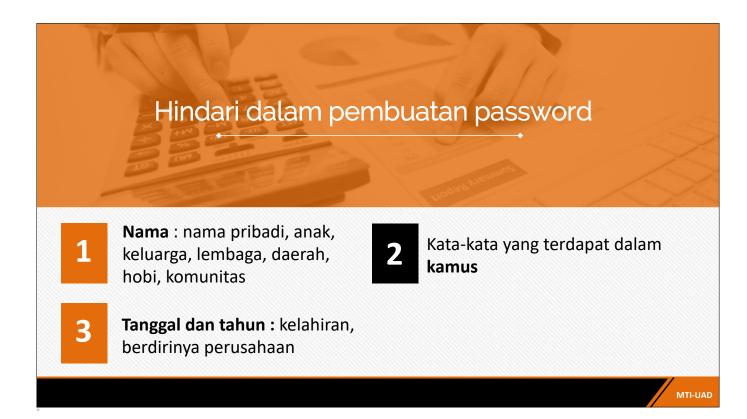
Bank Mega Information Security, Policy Third party access policy, Security Training and Awareness Policy, Desktop Management, Policy Password Policy.

### **Information Security Procedure**

information Classification & Handling Procedure, User Account Management Procedure, End User Computing Procedure, Information Security Incident Response Procedure, Router hardening Procedure

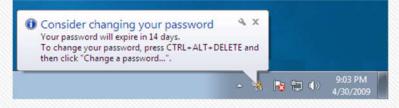
# Outline sesi 2 Pengamanan Password Pengamanan Social Engineering Pengamanan Virus dan Spyware Pengamanan Mobile Pengamanan Penggunaan Email

## Pengamanan Password Password seperti kunci untuk membuka pintu rumah Password seperti kunci untuk guess

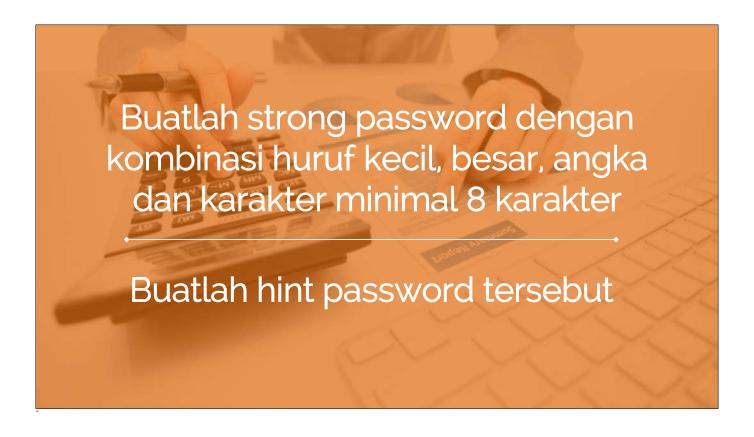


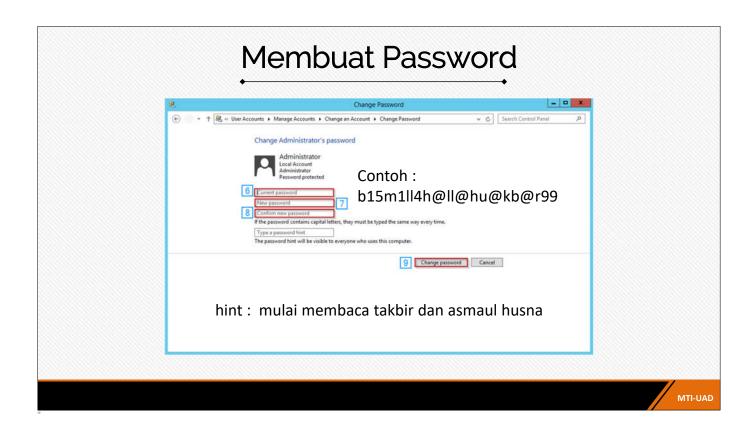
Tips Pengamanan Password

- · Jangan menepel user dan password di area publik
- 8 karakter atau lebih
- · Kombinasi angka, huruf besar, huruf kecil, karakter
- Klasifikasi penggunaan password (Bedakan password lembaga dengan password pribadi)
- Ubahlah password setiap 6 bulan (1 tahun 2x)









# Social engineering adalah kegiatan untuk mendapatkan informasi rahasia/penting dengan cara menipu pemilik informasi tersebut (targeted) umumnya dilakukan melalui telepon dan Internet dengan pendekatan yang manusiawi melalui mekanisme interaksi sosial. What's the most dangerous social engineering threat to organizations? What's the most dangerous social engineering threat to organizations?

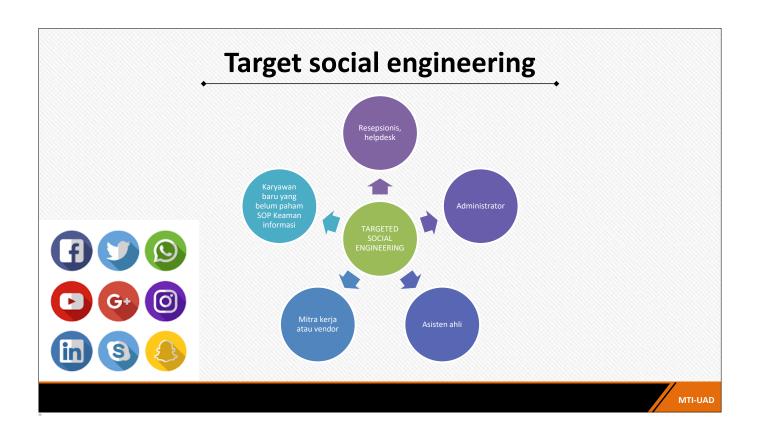
## Tips menghindar ancaman social engineering

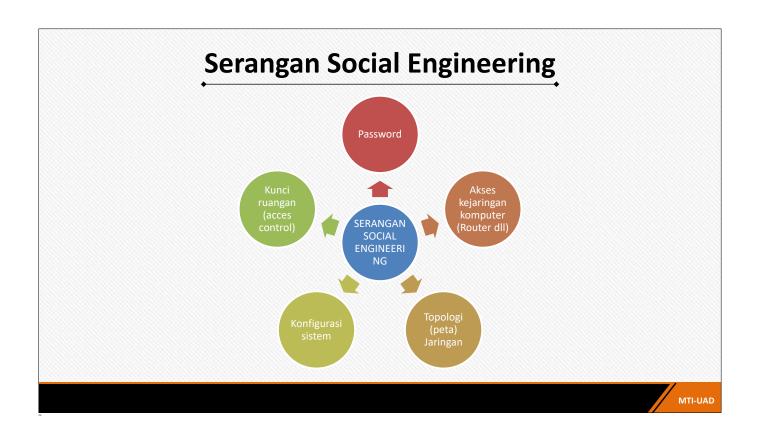
- Tanyakan **nama dan identitas** (verifikasi)
- Tanyakan mengapa memerlukan informasi
- Tanyakan siapa yang **mengautorisasi** permintaan informasi

MTI-UA

## Sifat dasar manusia dalam social engineering

- Keinginan untuk **menolong** orang lain
- Kecenderungan untuk mempercayai orang lain
- Rasa takut dan khawatir akan memperoleh kesulitan/masalah

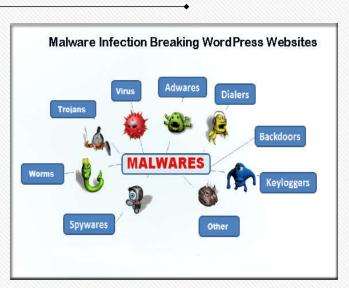




## Pengertian Virus & Spyware



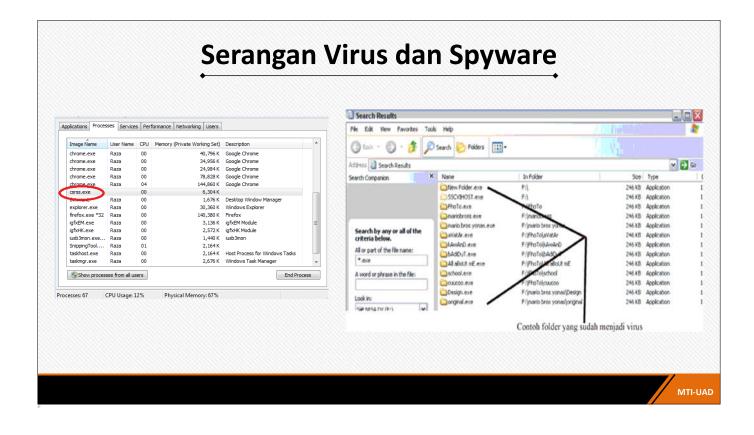
Virus dan spyware adalah salah satu dari Malware (Malicious software)
Sesuai Namanya yang berarti software jahat/kode jahat, program ini merupakan software yang diciptakan oleh seseorang dengan tujuan untuk merugikan orang lain



MTI-UAD

## Virus Vs Spyware

- Virus adalah Malware yang menginfeksi sebuah komputer dengan bantuan pihak ketiga untuk mengaktifkan/ menjalankan dirinya biasanya pemilik komputer itu sendiri.
- Spyware adalah malware memang diciptakan untuk memata-matai (spy) profil pribadi pemilik komputer.
  Kegiatan ini dilakukan dengan menampilkan iklan-iklan yang sekiranya diminati oleh pengguna komputer



## Ancaman yang akan terjadi

- Komputer terasa lemot, bahkan saat tidak menjalankan aplikasi apapun.
- Selalu muncul iklan pop-up ketika terkoneksi ke internet.
- Settingan berubah pada browser padahal user tidak merasa mengubah settingan.
- Ada aplikasi yang terinstall sendiri tanpa diketahui.
- Spyware bisa mengirimkan data kepada pengguna computer lain ketika computer target terhubung keinternet.

## Tips Pencegahan

- Waspada terhadap proses sistem operasi diluar normal Selalu muncul iklan pop-up ketika terkoneksi ke internet.
- Jika terinfeksi virus, hentikan pekerjaan cari bantuan IT Admin
- Pastikan antivirus terupdate dengan baik
- · Jangan klik iklan di internet yang tidak jelas
- Hindari instal aplikasi freeware (crack dll)
- Klik next dan next ketika install tanpa cek agreement

MTI-UAD

## Keamanan Penggunaan internet-browsing



Phising adalah jenis serangan yang biasanya menggunakan e-mail dan website palsu yang didesain persis untuk mengelabui orang lain.

Tujuan phising: mengambil data penting (kartu kredit, username dan password) dengan cara illegal

### Bank Niaga and Bank Bukopin Phishing Update 2008

Fraud Phishing Security

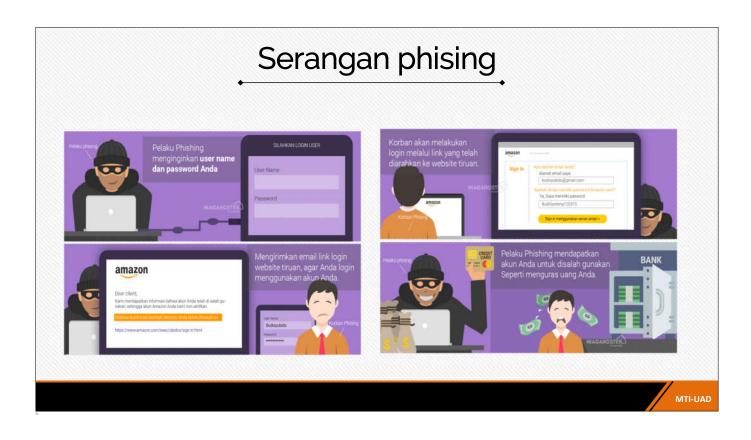
Recently one of the biggest private bank in Indonesia, Bank Niaga -part of CIMB Group, and one of biggest state bank in Indonesia, Bank Bukopin, attacked by phishing for their internet banking service. Here is the detail of what happened:

- Bank Niaga and Bank Bukopin cooperate with bank2home (pacomnet) to outsource its internet banking services.
- There are some hacker who perform a social engineering process by redirecting the link using fake link as below:

http://secure.bank2home.com.cn/ib-niaga/Login.html http://secure.bank2home.com.cn/appbukopin/

Compare to the original link that using https and no addition for .cn domain. https://secure.bank2home.com/ib-niaga/Login.html https://secure.bank2home.com/appbukopin/login.jsp

Do you have any oninion? about security in online hanking?



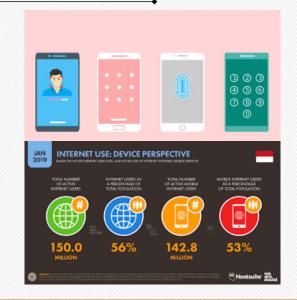
# Waspada terhadap link internet yang menggiurkan Cek alamat situs sebelum input password Pastikan alamat situs HTPPS Jangan memasukkan data penting dan no kartu kredit

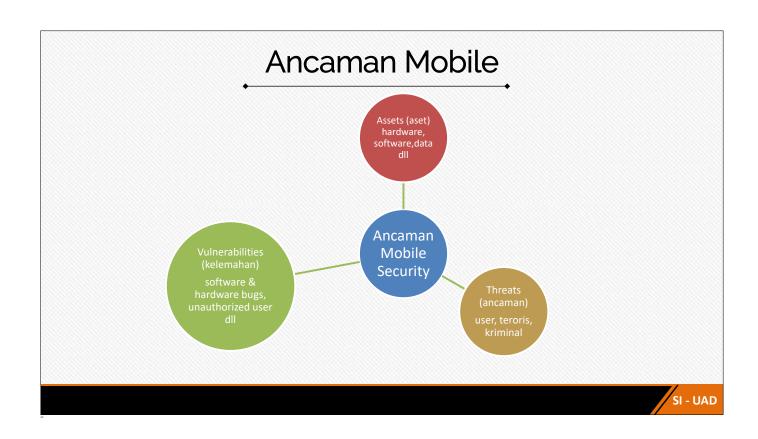
## Keamanan Mobile



Keamanan Mobile adalah sebuah sistem yang di gunakan untuk mengamankan sebuah smartphone atau mobilephone dari segala gangguan dan ancaman yang tidak di inginkan (keamanan data, informasi dan hardware)

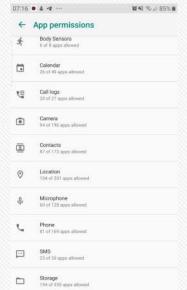
Saat ini Smartphone terintegrasi akun **email** (ANDROID > GMAIL) untuk kebutuhan aplikasi informasi dan transaksi





## Tips Keamanan Mobile

- Gunakan aplikasi yang resmi dari playstore
- · Hati-hati dengan wifi public
- Hindari penggunaan VPN unsecure (gratisan)
- Selalu backup data
- Saat install jangan next dan next perhatikan permission yang diminta
- Aktifkan password (pattern, pin, password, fingerprint)
- Aktifkan find my device
- Aktifkan remote wipe



MTI-UAD

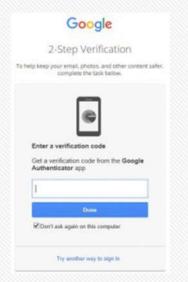
## Keamanan Email



Email atau surat elektronik sangat memudahkan kita untuk mengirimkan pesan. Saat ini banyak layanan email gratis seperti gmail, yahoo, microsoft)

## Tips pengamanan email

- Aktifkan verifikasi 2 langkah
- Update browser dengan versi terbaru
- Gunakan password yang bervariasi dan sering menggantinya
- Tidak mengklik link yang diberikan sebelum dicek kebenaran link-nya
- Tidak mengisi form pribadi pada link email yang tidak diminta
- Cek alamat pengirim (nama & domain)
- Tidak melakukan download terhadap file attachment



MTI-UAD

