

Menjaga Keamanan Digital: Mengungkap Rahasia Serangan **Phishing** dan **Social Engineering**

Pentingnya Keamanan Digital

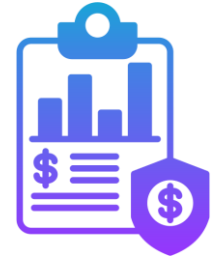


Melindungi informasi pribadi



Menjaga reputasi dan kepercayaan

Menjaga keberlanjutan bisnis



Mencegah penyebaran malware



META 4 SEC

Phishing

Serangan yang Menipu

What is Phishing & Why so Dangerous

What?

Serangan keamanan dengan **menyamar** sebagai pihak terpercaya untuk memperoleh **informasi sensitif**.



Why?

Serangan phishing sangat berbahaya karena:

1. Penipuan yang **meyakinkan**
2. **Keberhasilan** serangan yang tinggi
3. **Pencurian** identitas dan penyalahgunaan informasi
4. **Serangan** bertahap yang kompleks
5. Dampak finansial dan reputasi yang **merugikan**
6. Tidak mudah **terdeteksi**

Modus Operandi **Phishing**



Email Phishing



Phishing Website



Smishing (SMS Phishing)

Vishing (Voice Phishing)



Spear Phishing



Pharming

Tampilan Web Phishing



← → ↻ ⚠ Dangerous | computing-reservoir-arizona-ohio.trycloudflare.com/login.html

Instagram

Phone number, username, or email

Password

Log In

Forgot password?

Don't have an account? [Sign up](#)

Get the app.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Tampilan Web Phishing



← → ↻ 🔒 open-developed-enrolled-headline.trycloudflare.com/login.html

facebook

Facebook helps you connect and share with the people in your life.

Email address or phone number

Password

Log In

[Forgotten password?](#)

Create New Account

Create a Page for a celebrity, brand or business.

Beberapa Kasus Serangan **Phishing**

❖ Serangan Phishing PayPal 2020

Kaspersky: Data Medis, Foto, Akun PayPal Bocor Dijual hingga Rp 7 Juta

Oleh Fahmi Ahmad Burhan
8 Desember 2020, 11:40



❖ Serangan Phishing Google Docs 2017

Google Docs users hit with sophisticated phishing attack in their inboxes

Deceptive invite to edit a Google Doc appeared to be spreading rapidly, and users were taken to a legitimate Google sign-in screen if they clicked it



Beberapa Kasus Serangan Phishing

❖ Serangan CEO Fraud/BEC (Business Email Compromise)

February 27, 2017 Twitter Facebook Email

Business E-Mail Compromise

Cyber-Enabled Financial Fraud on the Rise Globally

Step 1: Identifying a Target	Step 2: Grooming	Step 3: Exchange of Information	Step 4: Wire Transfer
 <p>Organized crime groups target businesses in the U.S. and abroad by exporting information on available online to develop a profile on the company and its executives.</p>	 <p>Spearphishing emails and/or phone calls target a victim company's officials (typically in the financial department).</p> <p>Perpetrators use persuasion and pressure to manipulate and exploit employees' human nature.</p> <p>Grooming may occur over a few days or weeks.</p>	 <p>The victim is convinced they are conducting a legitimate business transaction. The unwitting victim is then provided wiring instructions.</p>	 <p>Upon transfers, the funds are steered to a bank account control by the organized crime group.*</p>

*Note: Perpetrators may continue to groom the victim into wading more funds.

Business Email Compromise Timeline

An outline of how the business email compromise is executed by some organized crime groups

Dampak & Risiko Serangan Phishing

Pencurian Identitas

Penyalahgunaan dan Kerugian Keuangan

Penurunan bahkan Kehilangan Reputasi

Penyebaran Malware dan Ransomware

Kehilangan Akun

Penyebaran Serangan lanjutan



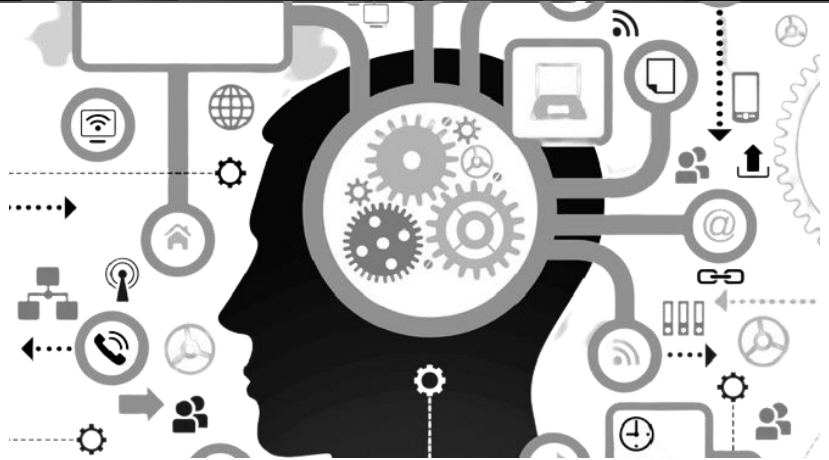


META 4 SEC

Social Engineering

Meretas Pikiran Manusia

Definisi & Cara Kerja Soceng



Social engineering adalah teknik **manipulasi psikologis** untuk mengelabui korban agar melakukan sesuatu tindakan yang diinginkan.

Cara kerja **Soceng**:

Pemalsuan Identitas



Manipulasi Emosional

Penyamaran dalam

Media Sosial



Beberapa Kasus Serangan Soceng

❖ Serangan Spear Phishing pada tahun 2016 terhadap Partai Demokrat AS

Apr 19 12:19a

Mueller report sheds new light on how the Russians hacked the DNC and the Clinton campaign

Zack Whittaker @zackwhittaker



❖ Serangan "Nigerian Prince" atau "419 Scam"

'Nigerian prince' email scams still rake in over \$700,000 a year—here's how to protect yourself

Published Thu, Apr 18 2019-2:38 PM EDT

Megan Leonhardt
@MEGAN_LEONHARDT

SHARE f t in e

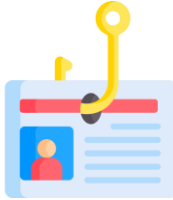


Trending Now

1 The 7 U.S. cities wher \$250,000 salary is wc

Dampak & Risiko Serangan Soceng

Pencurian Identitas

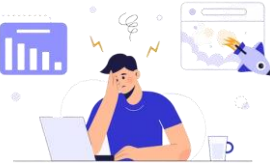


Kehilangan Keuangan



Kehilangan Reputasi

Kehilangan Data Penting



Kerentanan Sistem dan Jaringan

Penyebaran Malware dan Ransomware



Penurunan Produktivitas

Gangguan Layanan





META 4 SEC

Perbedaan Phishing dan Social Engineering



Melindungi Diri dari Serangan **Phishing** dan **Social Engineering**

Cara Melindungi Diri dari Serangan Phishing & Social Engineering

Edukasi dan Kesadaran

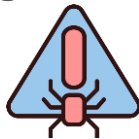


Periksa Identitas dan Keaslian

Menjaga Informasi Pribadi



Berhati-hati dengan Tautan dan Lampiran



Gunakan Keamanan yang Kuat

Berhati-hati di Media Sosial



Tinjau dan Verifikasi Transaksi Keuangan



Perbarui dan Backup Data



Praktik Terbaik untuk **Menjaga** Keamanan Digital

Gunakan **Kata Sandi** yang **Kuat**

Aktifkan **2FA**

Perbarui Perangkat Lunak Secara Teratur

Berhati-hati dengan **Email** dan **Lampiran**

Waspada serangan **Phishing**

Gunakan Koneksi Internet yang **Aman**

Jaga **Privasi** di Media Sosial

Gunakan **Layanan Keamanan**

Tinjau **Aktivitas** dan **Transaksi**

Edukasi dan **Kesadaran**





Mengingat bahayanya serangan **phishing** dan **soceng**, penting bagi individu dan organisasi untuk meningkatkan kesadaran tentang taktik dan teknik yang digunakan oleh penipu. Dengan memahami serangan **phishing** dan **soceng** serta menerapkan praktik terbaik untuk menjaga keamanan digital, kita dapat mengurangi risiko dan melindungi diri dari serangan yang berpotensi merugikan.

PEOPLE - PROCESS - SYSTEM



Thank you!

QUESTIONS?

Aji Susanto

Penetration Tester

Meta4Sec, Redlimit

+6281315587559

aji.susanto@redlimit.id

