## A. Hacking

Hacking adalah tindakan tidak sah untuk menyusup atau mengambil alih sistem atau jaringan komputer untuk tujuan tertentu, seperti pencurian data, kerusakan sistem, atau keuntungan finansial.

## Jenis-jenis:

- White Hat Hacking: Hacker "baik" yang bekerja untuk mengamankan sistem, sering disebut sebagai "ethical hacking."
- Black Hat Hacking: Hacker "jahat" yang bertujuan untuk merusak, mencuri data, atau memperoleh keuntungan.
- Grey Hat Hacking: Hacker yang kadang-kadang melanggar hukum, tapi tidak dengan maksud jahat, seperti mengekspos kelemahan keamanan sistem.

### **Contoh Kasus:**

 Kasus Equifax (2017): Peretasan data besar-besaran yang mengekspos data pribadi 147 juta orang di AS karena kelemahan keamanan dalam sistem perusahaan kredit ini.

## B. Phishing

Phishing adalah upaya penipuan untuk mencuri informasi sensitif, seperti username, password, dan informasi kartu kredit, dengan cara menyamar sebagai entitas terpercaya.

## Jenis-jenis:

- **Email Phishing**: Mengirim email yang tampak resmi untuk mencuri data.
- **Spear Phishing**: Target lebih spesifik dan menyesuaikan pesan untuk individu atau perusahaan tertentu.

- Whaling: Mengincar target berprofil tinggi, seperti CEO atau direktur perusahaan.
- Pharming: Menyalahgunakan URL untuk mengarahkan pengguna ke situs palsu.

## **Contoh Kasus:**

 Kasus phishing Twitter (2020): Beberapa akun Twitter terkenal diretas, termasuk Elon Musk dan Joe Biden, untuk menjalankan skema penipuan Bitcoin.

#### C. Malware

Malware (malicious software) adalah perangkat lunak berbahaya yang dirancang untuk merusak atau mendapatkan akses ke sistem komputer.

# Jenis-jenis:

- **Virus**: Menyebar dengan menginfeksi file lain dan menyebar di komputer atau jaringan.
- Worm: Menyebar sendiri tanpa bantuan, biasanya melalui jaringan.
- **Trojan Horse**: Tampak seperti perangkat lunak yang sah tapi sebenarnya berbahaya.
- Spyware: Memata-matai aktivitas pengguna dan mencuri informasi pribadi.
- Adware: Menampilkan iklan tanpa izin pengguna.

### **Contoh Kasus:**

 Malware WannaCry (2017): Menyebar secara global dan memengaruhi rumah sakit, bisnis, dan pemerintah, mengunci data pengguna hingga membayar tebusan.

#### D. Ransomware

Ransomware adalah jenis malware yang mengenkripsi data atau mengunci perangkat dan meminta uang tebusan agar korban dapat mengakses kembali data atau perangkat mereka.

# Jenis-jenis:

- Crypto Ransomware: Mengenkripsi file dan meminta uang tebusan.
- Locker Ransomware: Mengunci akses ke perangkat, tapi tidak mengenkripsi file.
- Scareware: Mengancam pengguna untuk membayar tebusan dengan memunculkan peringatan palsu.

## **Contoh Kasus:**

 Serangan ransomware Colonial Pipeline (2021): Menyebabkan kekacauan dalam pasokan bahan bakar di AS setelah jaringan perusahaan minyak ini terkena serangan ransomware oleh grup DarkSide.