

BAHAYA BESAR MENGANCAM

---

# DUNIA SIBER

Oleh. Azis Kurniawan

A high-angle, black and white photograph of a massive concrete dam. The dam is curved and shows signs of age and weathering. Two small figures of people are walking along the top of the dam, which has a metal railing. The water of the reservoir is visible on either side of the dam, appearing dark and calm.

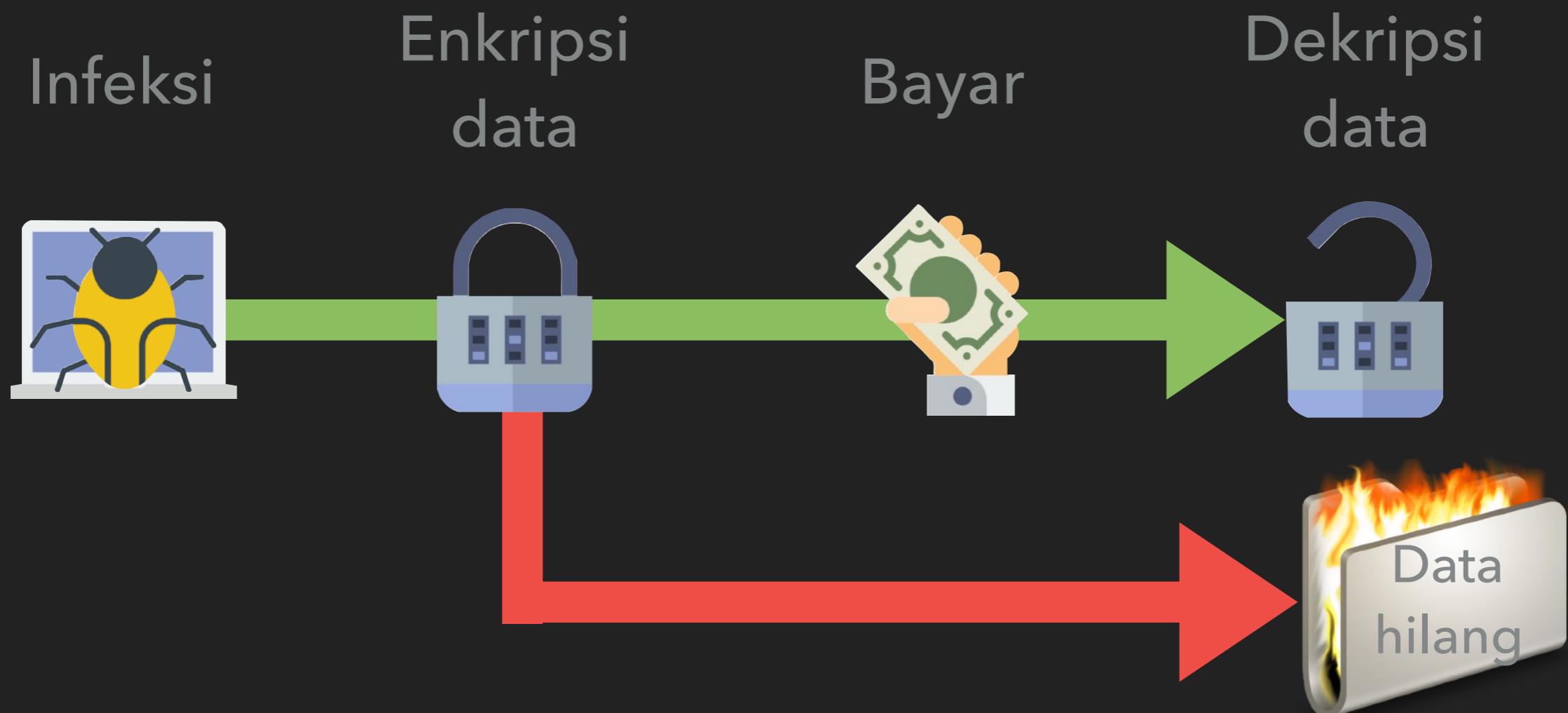
RANSOMWARE

---

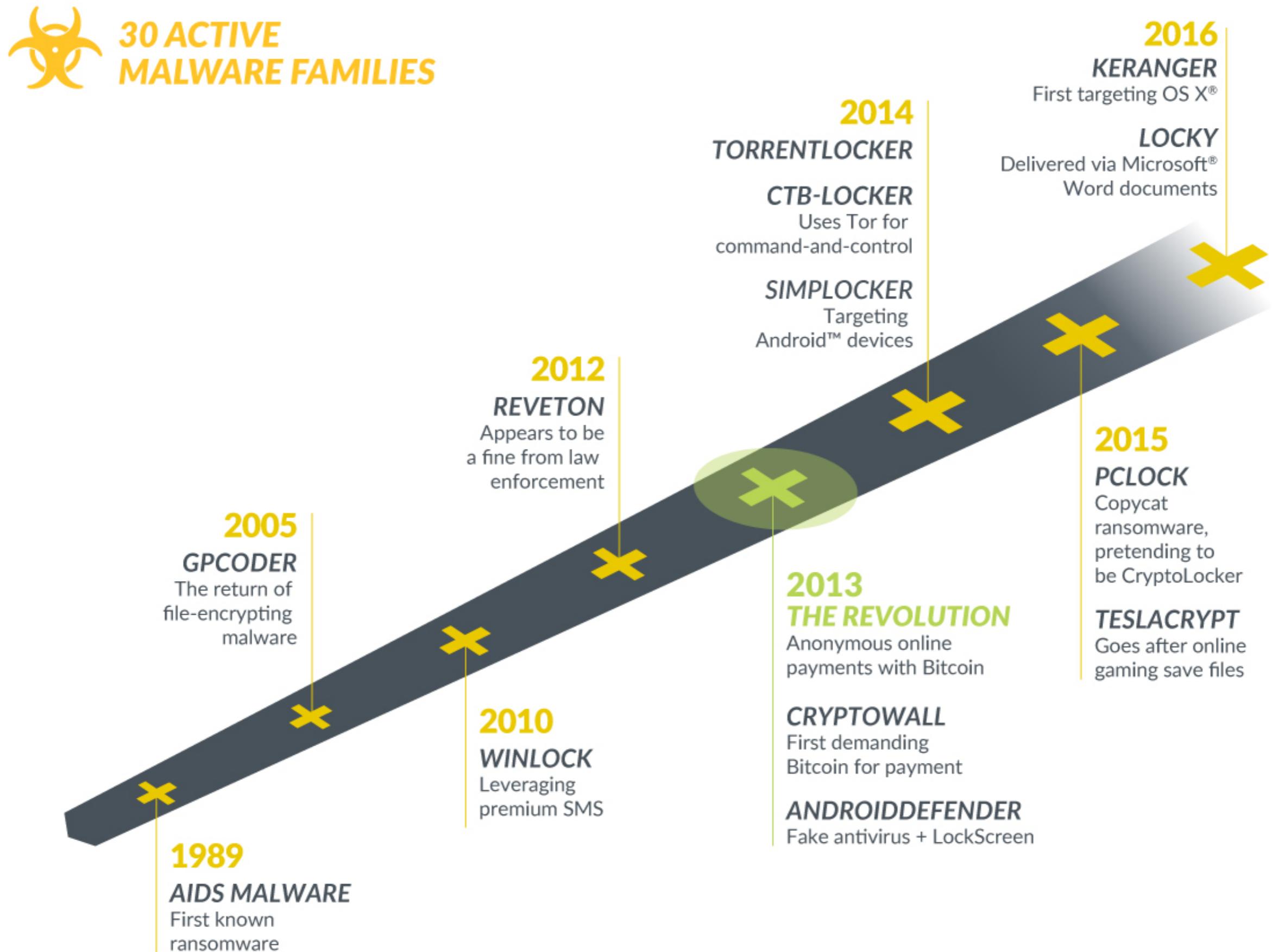
WANNACRY

# CRYPTO-RANSOMWARE

- ▶ Malware yang mengenkripsi data/file kemudian meminta tebusan untuk mendapatkan kunci pembukanya.
- ▶ Ransomware bukanlah malware biasa, tetapi merupakan bisnis kriminal di dunia siber



# SEJARAH





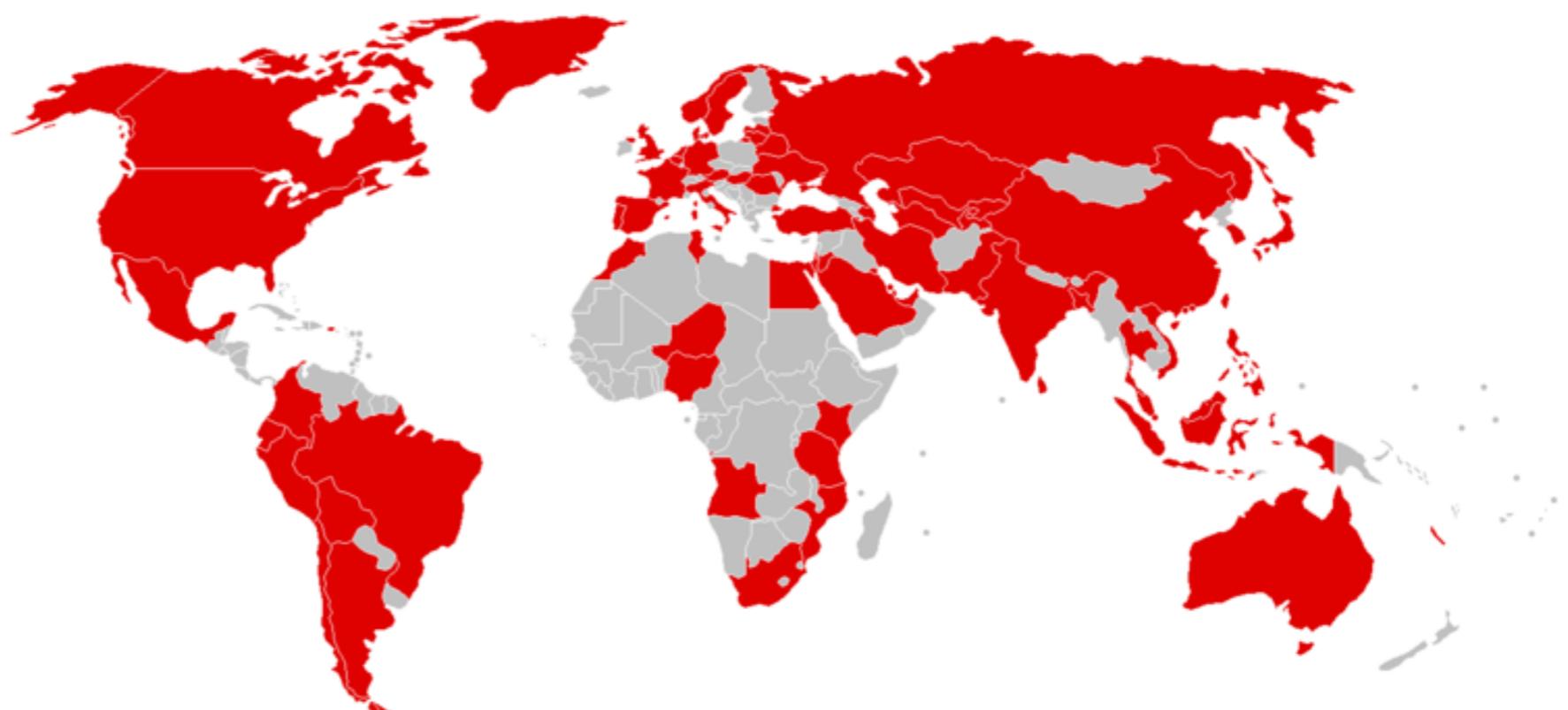
DUNIA SIBER  
TERJANGKIT WANNACRY

---

DALAM  
HITUNGAN DETIK

## TERJANGKIT WANNACRY

- ▶ Menyerang mulai 12 Mei 2017 ke seluruh dunia
- ▶ Estimasi 200 ribu komputer di 150 negara terjangkit
- ▶ \$ 126.742,48 (data 25 Mei 2017) ditransfer ke pembuat



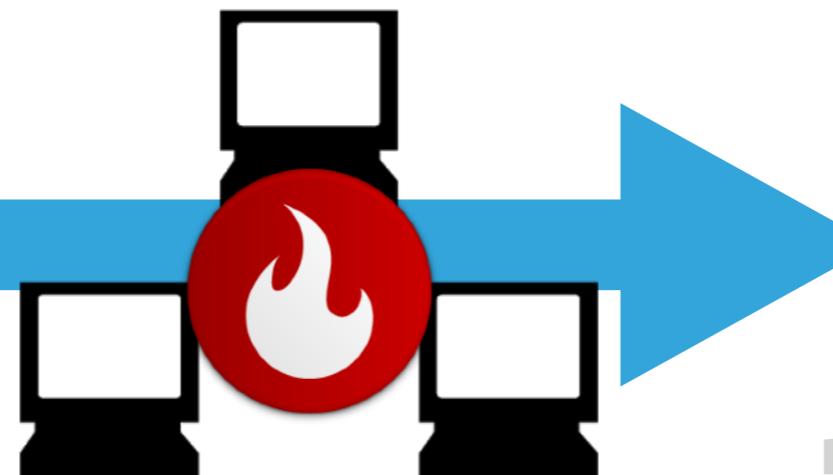
# WANNACRY

- ▶ Menyerang secara cepat dalam 3 fase

External Attack



Internal Attack



Taking Control



## OTAK DIBALIK SERANGAN WANNACRY

- ▶ Mengapa menggunakan *cyberweapons* yang dicuri dari NSA untuk menyerang kelemahan Microsoft? - hal ini masih menjadi pertanyaan besar yang terlalu dini untuk dijawab. Kami masih melakukan riset terkait hal ini.
- ▶ Dilihat dari metodologi yang digunakan, pembuat WannaCry adalah organisasi professional yang membayar hacker dengan talenta yang sangat tinggi.
- ▶ Beberapa bukti mengarah pada Korea Utara dengan ditemukan tipe *coding* yang sama dengan digunakan pada "Sony Hacks" dan serangan ke Bank di Bangladesh yang sudah jelas tersangkanya adalah Korea Utara.

# LEBIH GANAS DAN BERBAHAYA

Banyak serangan malware lainnya yang **tidak disadari** telah menjangkiti komputer dan device yang kita miliki namun tidak menjadi viral diantaranya:

- ▶ Malware China "FIREBALL" yang tercatat merubah 250 juta komputer di seluruh dunia menjadi zombie melalui peramban web (*browser*).
- ▶ Video streaming gratis (VLC, Kodi/XMBC, Popcorn-Time dan strem.io). Diperkirakan 200 juta video player terjangkit *malicious subtitle files* dengan tanpa sadar hanya karena menonton video.



# SIAPKAH KITA..?

**Perang SIBER yang sudah dimulai saat ini**

### REFERENSI TERKAIT DALAM TULISAN INI

Googling :

- ▶ Wikipedia
- ▶ Panda Security
- ▶ Checkpoint
- ▶ Palo Alto