



NACSA

AGENSI KESELAMATAN SIBER NEGARA
NATIONAL CYBER SECURITY AGENCY

ANCAMAN KESELAMATAN SIBER



Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin
Ketua Eksekutif

Agensi Keselamatan Siber Negara (NACSA)

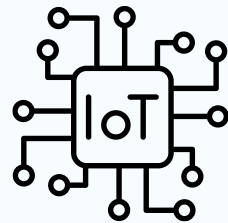
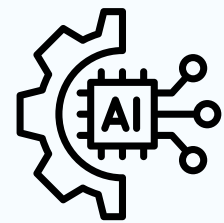
 www.nacsa.gov.my

fXin NACSAmalaysia

HALA TUJU NEGARA



5G



Pemangkin Ekonomi Digital

melalui penggunaan teknologi terkini

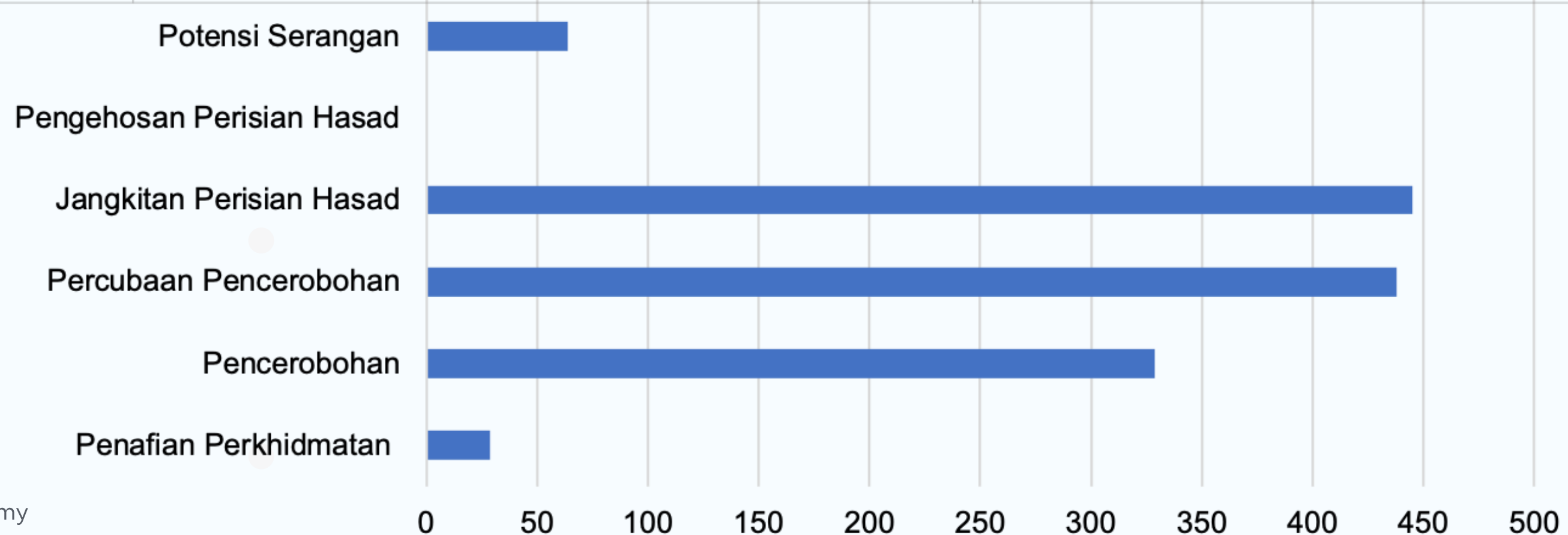


Jangkaan Perkembangan 25.5%

sumbangan terhadap KDNK menjelang 2025

STATISTIK INSIDEN SEPARUH PENGGAL 2024

Bil	Jenis Insiden	Jumlah Insiden
1	Penafian Perkhidmatan	29
2	Pencerobohan	329
3	Percubaan Pencerobohan	438
4	Jangkitan Perisian Hasad	445
5	Pengehosan Perisian Hasad	0
6	Potensi Serangan	64
	Jumlah	1305



TREND BAGI 2024

Perisian Hasad *Infostealer*



Peningkatan insiden perisian hasad “*infostealer*’ yang mendorong kumpulan *hacktivist* yang menggunakan *credential* yang dicuri bagi menyerang sistem **melalui capaian tidak sah**.

Kempen *Ransomware*



Pelaku kumpulan perisian tebusan (*ransomware*) mensasarkan organisasi-organisasi besar di Malaysia bagi mendapatkan pulangan yang tinggi hasil dari **teknik peras ugut berganda**.

Akta Keselamatan Siber 2024



Akta 854 telah **dikuatkuasa** pada 26 Ogos 2024. Empat (4) peraturan dibawah Akta 854 telah **disiarkan dalam Warta**.

INISIATIF UNTUK MENINGKATKAN GARIS DASAR KESELAMATAN SIBER NEGARA

TATA KELOLA

Kenalpasti

Pengurusan Risiko

- Pengenalpastian Aset Kritikal dan Kebergantungannya
- Kawalan Terhadap Aset

Lindungi

Penggunaan yang Mudah & Berkesan

Perlindungan Kawalan Capaian:

- MFA
- *Least Privilege*
- *Endpoint Protection*
- *Remote Access*

Mengesan

Pengesanan Ancaman & Anomali

Tindak balas berdasarkan keterlihatan terhadap ancaman. Keupayaan untuk bertindak balas bergantung kepada perlindungan yang telah dilaksanakan

Tindakbalas

Pengurusan Insiden & SOP

Pemulihan

Pengajaran

Pelan Pengurusan Bencana, Pengujian dan Sandaran

AKTA KESELAMATAN SIBER 2024 [AKTA 854]

✓ Diwartakan pada 26 Jun 2024

Setelah mendapat perkenan Diraja oleh YDPA pada 18 Jun 2024

✓ Dikuatkuasa pada 26 Ogos 2024

Empat (4) Peraturan dibawah Akta 854 telah disiarkan dalam Warta pada 22 Ogos 2024



26 Jun 2024

Tarikh Pewartaan: 26/06/2024

Tarikh Perkenan Diraja: 18/06/2024

Kenyataan Permulaan Kuat Kuasa: 26/08/2024 [P.U. (B) 334/2024]

- + Automatic Zoom



LAWS OF MALAYSIA

Act 854

INTIPATI AKTA 854

- **Penubuhan Jawatan Kuasa Keselamatan Siber Negara**
- **Kewajipan dan Kuasa Ketua Eksekutif NACSA**
 - **Kewajipan dan Fungsi Ketua Sektor Infrastruktur Maklumat Kritikal Negara (NCII) dan Entiti NCII**
 - **Pengurusan Ancaman Keselamatan Siber dan Insiden Keselamatan Siber Terhadap NCII**

- **Mengawal selia Penyedia Perkhidmatan Keselamatan Siber Melalui Pelesenan**
- **dan untuk Menyediakan Perkara-Perkara yang Berkaitan**



TERAS PELAKSANAAN AKTA KESELAMATAN SIBER 2024



PERATURAN



PEJAWATAN



PERUNTUKAN

RUMUSAN

1. Lanskap Ancaman Yang Dinamik

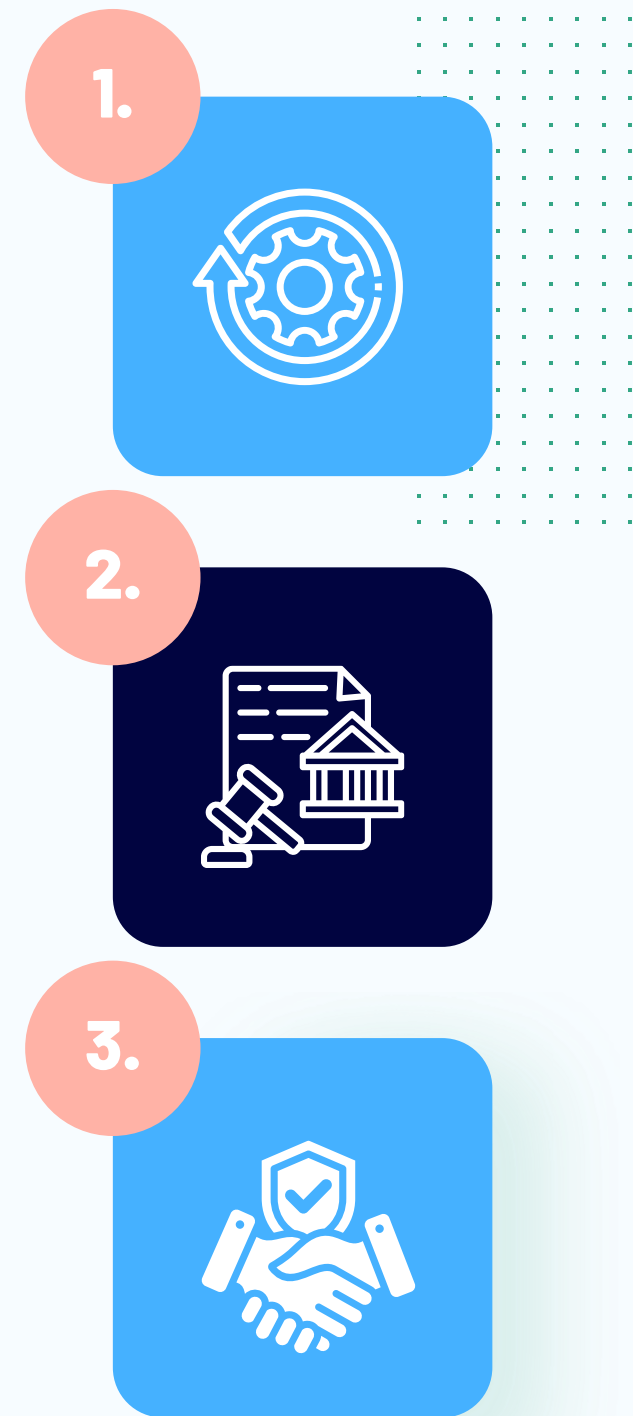
Ancaman siber sentiasa berubah mengikut teknologi semasa dan keupayaan keselamatan siber **perlu lebih fleksibel** dalam menanganinya

2. Komitmen Kerajaan

Ia melambangkan **dedikasi teguh** Kerajaan untuk memelihara integriti, kerahsiaan dan kebolehcapaian ekosistem digital negara.

3. Ruang Siber Yang Selamat Dan Dipercayai

Memerlukan **kerjasama pelbagai pihak** dalam menjalankan komitmen untuk memanfaatkan teknologi untuk kemajuan rakyat Malaysia, sambil terus berwaspada dalam melindunginya daripada potensi ancaman.





NACSA

AGENSI KESELAMATAN SIBER NEGARA
NATIONAL CYBER SECURITY AGENCY

Terima Kasih

Agensi Keselamatan Siber Negara (NACSA)
Majlis Keselamatan Negara
Jabatan Perdana Menteri

Aras LG & G, Blok Barat,
Bangunan Perdana Putra,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62502 Putrajaya.

fXin NACSAmalaysia

