





DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN PERSANDIAN

Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir

Laporan Pasca Insiden Serangan Siber (Kategori: Web Defacement)

Kepala Bidang Persandian Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian

Oleh:

Bidang Persandian Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian

Talang Ubi, 30 Agustus 2025



ZUWARIYAH CHAIRANI, SE NIP. 198006062008032001

PENDAHULUAN

Laporan ini adalah hasil tindak lanjut dari Notifikasi Insiden *Web Defacement* dari Badan Siber dan Sandi Negara nomor 1553/IR/WD.32.01/08/2025 di tanggal 30 Agustus 2025. Notifikasi tersebut menyebutkan bahwa *domain* dan *subdomain* Pemerintah Daerah Kabupaten PALI mengalami serangan *Web Defacement* pada halaman utama oleh penyerang bernama "Mr. Spongebob". Bidang Persandian segera menindaklanjuti insiden ini dan menyatakan telah **selesai ditangani dengan catatan** pada 31 Agustus 2025 bersama dengan laporan pasca insiden di tanggal yang sama.

ALUR KEJADIAN SERANGAN

Pada tanggal 30 Agustus, Bidang Persandian menerima Notifikasi Insiden Web Defacement dari Badan Siber dan Sandi Negara yang menyebutkan bahwa domain dan subdomain milik Pemerintah Daerah Kabupaten PALI mengalami serangan Web Defacement pada halaman utama. Menindaklanjuti insiden ini, Bidang Persandian kemudian memeriksa setiap file dari website yang terdampak dan menemukan beberapa file telah berubah, terutama pada file index.php yang berfungsi sebagai halaman utama. Selain dari perubahan pada index.php, kami juga menemukan beberapa file backdoor yang berada di folder lain (dalam hal ini website sekretariat daerah dan dinas pendidikan). Kami menduga bahwa penyerang menggunakan kerentanan yang berada di website lain dan hanya melakukan Defacement pada website utama dan DPRD. Di hari yang sama saat kami menerima notifikasi, Bidang Persandian telah melakukan penanganan untuk setiap website yang terdampak dengan melakukan pemulihan secara manual.

Berikut adalah list *website* yang terdampak *Web Defacement* berdasarkan Notifikasi dari BSSN:

- 1. palikab.go.id
- 2. dprd.palikab.go.id

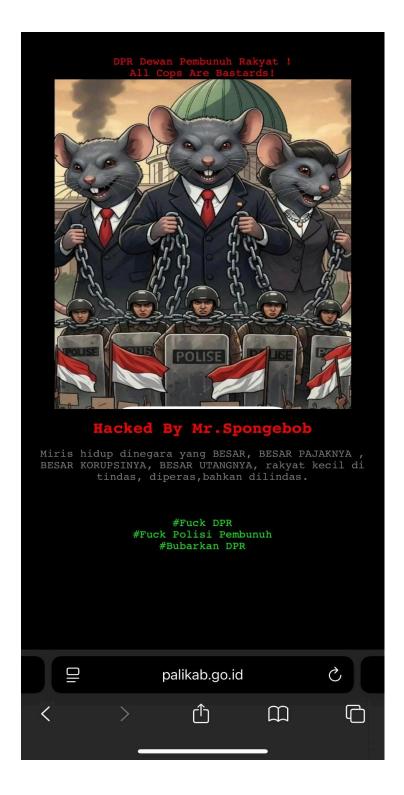
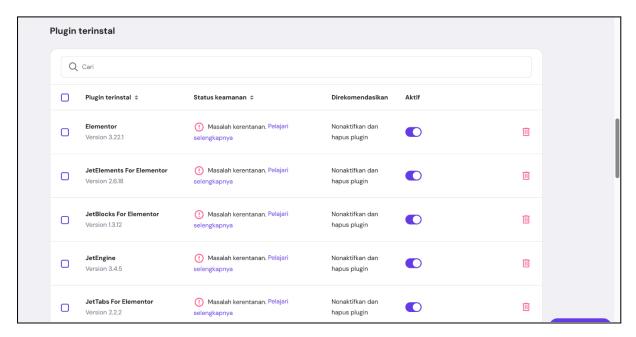


Foto di atas menunjukan *domain* utama website <u>palikab.go.id</u> telah diubah tampilannya

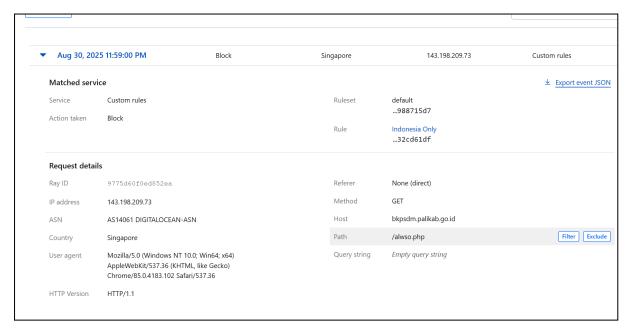
Berikut adalah detail lebih lanjut mengenai insiden tersebut:

1. Metode Serangan

Detail serangan penting seperti tanggal, waktu, dan *IP Address* masih belum diketahui karena harus dilakukan investigasi lebih lanjut lewat analisis *Log File*. Namun Bidang Persandian mencurigai penyerang menyusup masuk dengan memanfaatkan kerentanan (*vulnerability*) pada beberapa *plugin* dan tema yang terinstal di *website* berbasis *wordpress*. Setelahnya penyerang menggunakan metode *bypass wordpress login* dan *File Upload* untuk menyisipkan *backdoor* dan mengakses *web server*.



Setiap plugin yang terinstal adalah versi yang tertinggal (*outdated*) sehingga terdapat kerentanan yang dapat dimanfaatkan oleh penyerang



Respon Web Application Firewall dari Cloudflare yang memblokir percobaan brute force file name

source code dari file user-profile.php yang berfungsi sebagai bypass login

Beberapa hal yang telah dilakukan penyerang saat mengakses *web server* adalah sebagai berikut:

1) **Perubahan File :** Penyerang telah mengubah file index.php dan .htaccess untuk menampilkan halaman *defacement*

```
### Of Stock Add Program. ** Processin Products** ** Added Articles** ** Processin Products** ** Processin Proce
```

perubahan file index.php yang menampilkan Defacement dari "Mr.Spongebob"

2) Penyisipan Backdoor : Penyerang juga telah menyisipkan *backdoor* hasil dari modifikasi program *open source Tiny File Manager* yang memungkinkan penyerang untuk mengakses kembali *web server* dan melakukan perubahan.

Source Code dari Tiny Flle Manager yang telah dimodifikasi

2. Dampak Serangan

Serangan ini mengakibatkan penyebaran informasi yang selama ini dilakukan lewat portal *website* terkendala selama kurang lebih setengah jam sebelum Bidang Persandian berhasil memulihkan *website* dan *domain* yang terdampak.

HASIL PENANGANAN

Berikut adalah hasil penanganan yang telah dilakukan Bidang Persandian:

- 1) **Pemulihan File dan Penghapusan Backdoor**: File yang berubah, terutama pada index.php dan .htaccess telah dipulihkan secara manual serta file backdoor juga telah dihapus.
- **2) Pengecekan** *Web Server*: Bidang Persandian juga melakukan pengecekan pada *web server* untuk memastikan tidak ada mekanisme *persistence*.

Pengecekan cron job pada web server

KENDALA

Selama proses penanganan, Bidang Persandian tidak mengalami kendala apapun yang menghambat proses.

SARAN

Tidak ada saran yang perlu kami ajukan untuk insiden kali ini.

CATATAN

Beberapa catatan yang harus dilakukan oleh Bidang Persandian dan akan dibuat laporan susulan/lanjutan :

- **1) Analisis dan Investigasi Lebih Dalam:** Perlu dilakukan analisis *Log File* untuk menyusun/reka ulang metode dan alur serangan. Hasil investigasi ini diharapkan dapat mencegah terulangnya kejadian yang sama.
- 2) Scan Ulang Seluruh Web Server dengan Malware Scanner: Meskipun pada tempat hosting saat ini terdapat malware scanner yang dapat diandalkan, namun tidak menutup kemungkinan masih terdapat file backdoor di tempat tersembunyi. Sehingga perlu dilakukan Scanning lebih lanjut dengan Malware Scanner lain seperti Thor Scanner dan lainnya.
- 3) Melakukan *Penetration Testing* atau *Web Vulnerability Scanning* secara berkala: Hasil laporan dari dua kegiatan ini dapat membantu menutup kerentanan website sebelum ditemukan oleh penyerang.
- **4) Menyiapkan** *Intrusion Prevention/Detection System*: Sistem ini akan mendeteksi dan mencegah serangan sebelum penyerang masuk ke dalam *server*.

PENUTUP

Insiden ini telah dinyatakan **selesai ditangani dengan catatan**, dan setiap *website* yang terdampak telah dipulihkan sepenuhnya. Demikian laporan ini disampaikan, untuk dapat dipertimbangkan dan digunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.