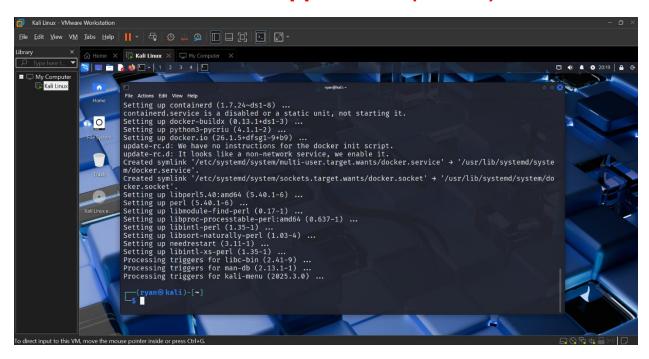
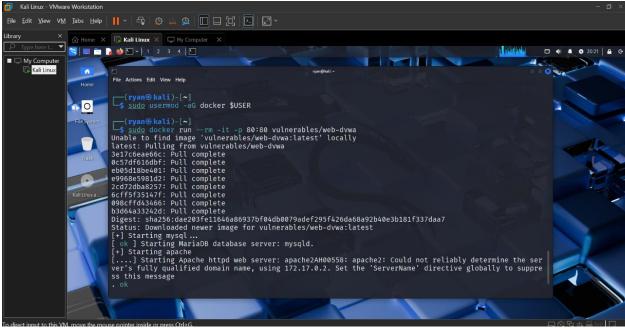
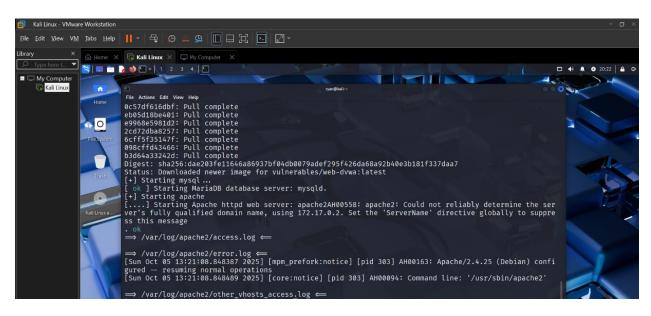
Laporan Audit Keamanan Konfigurasi Aplikasi Dummy dan Usulkan Mitigasi

Disusun: Ryan Hanif Dwihandoyo

Damn Vulnerable Web Application (DVWA)







1. Pengungkapan Informasi Server (Banner Grabbing)

Ini didapat dari hasil pemindaian Nmap Anda:

- **Kerentanan**: Information Disclosure (Pengungkapan Informasi) melalui Banner Grabbing.
- **Bukti (Nmap)**: Server mengungkapkan nama perangkat lunak dan versi spesifiknya: Apache httpd 2.4.25 (Debian).
- **Dampak**: Informasi ini memberikan titik awal yang spesifik bagi penyerang. Mereka dapat langsung mencari exploit publik (kerentanan yang sudah diketahui) yang menargetkan versi Apache 2.4.25 atau versi Debian spesifik yang digunakan.
- **Rekomendasi Perbaikan**: Nonaktifkan ServerSignature dan ServerTokens di konfigurasi Apache untuk menyembunyikan versi dan jenis server (banner hiding).

```
| See | Linux - Vinhware Workstation | See | Linux - Vinhware Workstation | See | Linux - Vinhware Workstation | See | Linux - Vinhware | See | Li
```

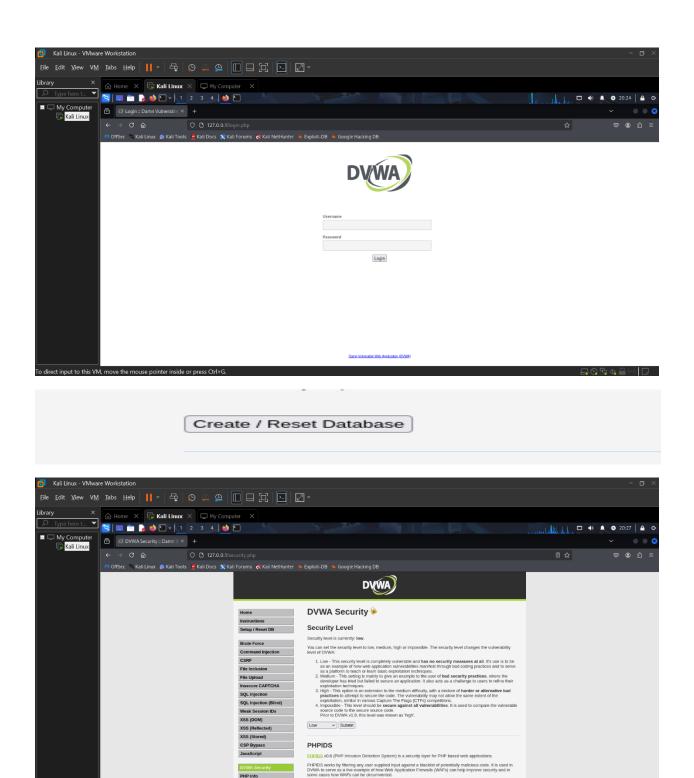
Kerentanan Security Misconfiguration (Potensi):

- Mengungkapkan versi *software* secara spesifik memudahkan penyerang untuk mencari kerentanan publik (*exploits*) yang sudah diketahui untuk versi Apache 2.4.25. Dalam dunia nyata, *misconfiguration* terjadi jika versi yang digunakan adalah versi lama yang rentan (*Vulnerable and Outdated Components*).
- Solusi: Administrator harus menyembunyikan atau membatasi informasi versi ini (*Banner Hiding*) dan memastikan *software* selalu diperbarui.

2. Penggunaan Kredensial Default yang Tidak Aman

Ini adalah kerentanan Misconfiguration yang paling dasar dan dapat dikonfirmasi melalui Pemeriksaan Manual di DVWA:

- **Kerentanan**: Penggunaan Kredensial Default dan Mudah Ditebak.
- **Bukti (Manual)**: Aplikasi web menggunakan pasangan username dan password baku: admin / password.
- **Dampak**: Penyerang dapat dengan mudah mendapatkan akses penuh ke akun administrator tanpa perlu melakukan serangan brute force atau mengeksploitasi kerentanan lain. Ini adalah kegagalan fatal dalam konfigurasi awal.
- **Rekomendasi Perbaikan**: Wajib mengubah semua kredensial default segera setelah instalasi, dan menerapkan kebijakan password yang kuat.



You can enable PHPIDS across this site for the duration of your session.

direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

3. Ketidakmampuan Security Header (Rentan Clickjacking)

Ini adalah temuan yang pasti akan dilaporkan oleh Nikto dan merupakan contoh misconfiguration server web yang umum:

- **Kerentanan**: Missing Security Headers (Tidak adanya Header Keamanan HTTP), khususnya X-Frame-Options.
- Bukti (Nikto Diharapkan): Laporan Nikto akan menunjukkan bahwa header X-Frame-Options tidak ada atau diatur secara tidak benar pada respons HTTP server.
- **Dampak**: Tanpa header ini, halaman DVWA rentan terhadap serangan Clickjacking, di mana halaman login dapat disematkan (embed) di dalam iframe di situs berbahaya lain untuk menipu pengguna agar mengklik tautan atau memasukkan kredensial tanpa sadar.
- **Rekomendasi Perbaikan**: Konfigurasikan server Apache untuk mengirim header X-Frame-Options: SAMEORIGIN atau DENY pada setiap respons HTTP.

