PRAKTIKUM KEAMANAN INFORMASI 1 PERTEMUAN 12

Web Dynamic Pentest



Disusun oleh

Nama: Riva Mahyuli

NIM: 21/478709/SV/19365

Kelas: R1AA

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA 2023

A. Landasan Teori

Web Dynamic Pentest (Web Dynamic Penetration Testing) adalah proses pengujian keamanan yang bertujuan untuk mengevaluasi kerentanan dan kelemahan pada aplikasi web yang berbasis dinamis. Metode ini melibatkan simulasi serangan secara aktif terhadap aplikasi web dengan menggunakan teknik dan alat yang relevan untuk mengidentifikasi celah keamanan yang dapat dimanfaatkan oleh penyerang.

Web Dynamic Pentest membantu dalam mengidentifikasi kerentanan dan celah keamanan pada aplikasi web yang berbasis dinamis, sehingga memungkinkan organisasi untuk mengambil langkah-langkah perbaikan yang diperlukan guna meningkatkan keamanan aplikasi tersebut.

Nessus adalah salah satu perangkat lunak (software) yang digunakan untuk melakukan pemindaian keamanan atau sering disebut sebagai vulnerability scanner. Dengan menggunakan Nessus, Anda dapat memeriksa kerentanan (vulnerability) pada sebuah website atau jaringan dengan tujuan untuk mengidentifikasi titik lemah yang dapat dieksploitasi oleh penyerang.

Nessus melakukan pemindaian terhadap sistem target dan menganalisis berbagai komponen, termasuk sistem operasi, aplikasi, layanan jaringan, dan konfigurasi yang mungkin rentan terhadap serangan. Setelah pemindaian selesai, Nessus akan menghasilkan laporan yang mencantumkan kerentanan yang ditemukan, tingkat keparahan, dan saran tindakan untuk memperbaiki kerentanan tersebut.

B. Langkah Kerja

- 1. Install nessus, sebelum melakukan pemindaian terhadap suatu web kita membutuhkan software bernama Nessus.
- 2. Buka web browser cari download nessus, pilih download by curl dan copy link-nya.
- 3. Di terminal kalilinux ketikan seperti gambar dibawah.

4. Lihat apakah file sudah ada

```
| Cross | Control | Cross | Control | Cross | Control | Cross | Cross
```

5. Lalu ketikan sudo apt install -f untuk menginstall software Nessus

```
(root  kali)-[/home/kali]

# sudo apt install -f _/Nessus-10.5.2-ubuntu1404 amd64.deb

Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
Note, selecting 'nessus' instead of './Nessus-10.5.2-ubuntu1404_amd64.deb'
The following package was automatically installed and is no longer required: php7.4-mysql
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed: Nessus
```

6. Aktifkan dan jalankan Nessus

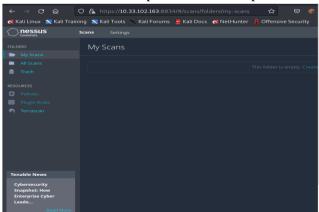
7. Cek status Nessus

```
rt® <mark>kali</mark>)-[/home/kali]
   sudo systemctl status nessusd.service
• nessusd.service - The Nessus Vulnerability Scanner
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nessusd.service; enabled; vendor preset: disabled)
     Active: active (running) since Mon 2023-05-29 20:40:36 CDT; 22s ago
   Main PID: 675980 (nessus-service)
      Tasks: 14 (limit: 4635)
     Memory: 97.4M
        CPU: 22.303s
     CGroup: /system.slice/nessusd.service
              ├675980 /opt/nessus/sbin/nessus-service -q
              L675982 nessusd -q
May 29 20:40:36 kali systemd[1]: Started The Nessus Vulnerability Scanner.
May 29 20:40:37 kali nessus-service[675982]: Cached 0 plugin libs in Omsec
May 29 20:40:37 kali nessus-service[675982]: Cached 0 plugin libs in Omsec
                  [/home/kali]
                int | grep 8834
1024
    sudo ss
                                        0.0.0.0:8834
[::]:8834
LISTEN 0
                                                                        *:0.0.0.0
*:[::]
LISTEN Ø
```

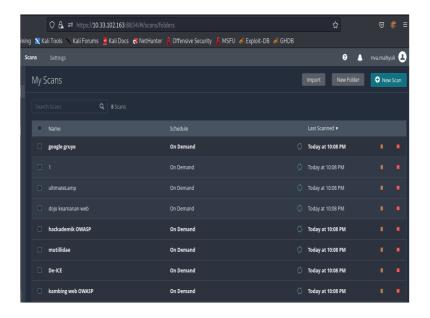
8. Di Web Browser ketikan https;//IP Address PC(10.33.102.163).8834/#/ untuk membuat akun Nessus



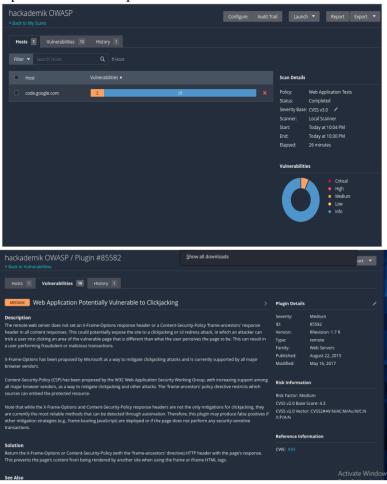
9. Setelah selesai membuat akun maka tampilan web akan seperti ini



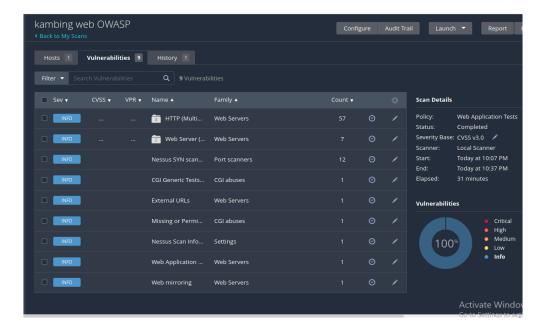
- 10. Setelah selesai kita akan melakukan pengujian Vulnerability dengan Nessus
- 11. Klik new scan dan pada pada bagian deskripsi kita akan memasukan link dari web yang ingin kita pindai.



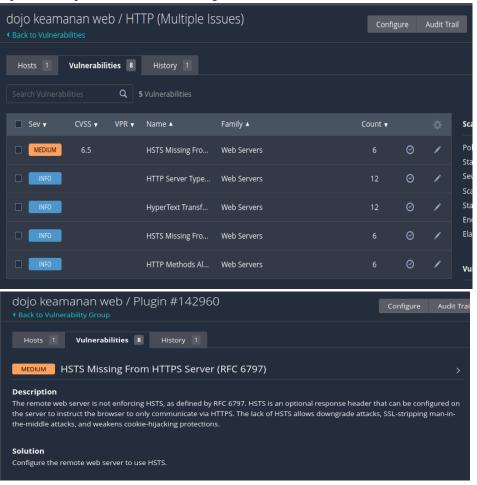
12. Tampilan hasil pemindaian di web pertama



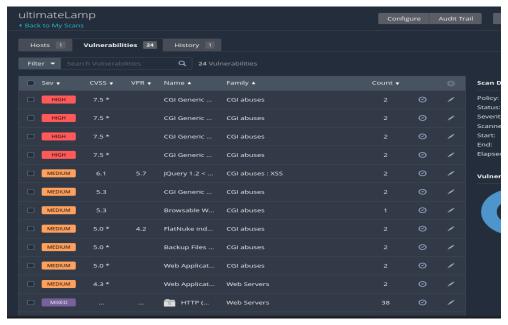
13. Tampilan hasil pemindaian di web kedua



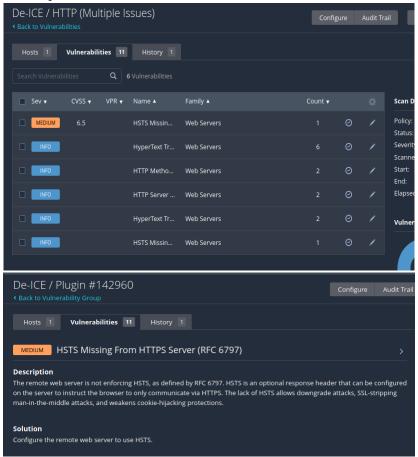
14. Tampilan hasil pemindaian di web ketiga



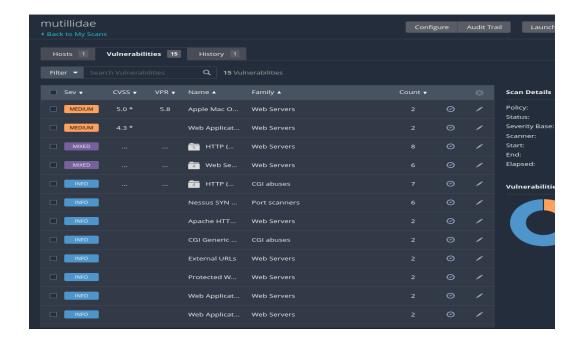
15. Tampilan hasil pemindaian di web keempat



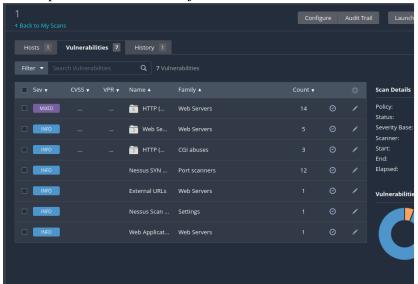
16. Tampilan hasil pemindaian di web kelima



17. Tampilan hasil pemindaian di web keenam



18. Tampilan hasil pemindaian di web ketujuh



19. Tampilan hasil pemindaian di web kedepan

