MATA KULIAH KEAMANAN SISTEM DAN JARINGAN KOMPUTER

Dosen: Arief Prasetyo

TUGAS 02 TEORI 04 KEAMANAN PASSWORD

Oleh:



: Rafly Dioniswara Pramono Nama

: TI-3B Kelas Presensi : 18

No Hp : 082132362212 E-Mail : raflypram368@ : raflypram368@gmail.com E-Mail

1. Soal Tugas

Buatlah dokumentasi langkah-per-langkah yang Anda lakukan dalam bentuk dokumen pdf. Format nama file dari dokumentasi Anda Kelas_Absen_Nama_Kemjar_praktikum04-1.pdf (Contoh: MI2A_23_Sofyan NA_Kemjar_praktikum04-1.pdf)

2. Jawaban Soal

a. Kegiatan pertama yang akan dilakukan adalah menginstall tools password cracking yaitu hydra. Lakukan penginstalan dengan mengetikkan perintah pada GNS3 Anda,

sudo apt-get hydra

```
do apt-get hydra

Setting up librijkseSiand64 (1:5.0.3-2) ...

Setting up libromiseCri.o=0 (1:1.0-1) ...

Setting up libromiseCri.o=0 (1:1.1-1-3) ...

Setting up mesa-vulkan-drivers:amd64 (2.4.104-1) ...

Setting up fontconfig (2.13.1-4.2) ...

Regenerating fonts cache... done.

Setting up libdromiseCri.o=0 (2.4.104-1) ...

Setting up libromiseCri.o=0 (2.4.104-1) ...

Setting up libromise
```

Note:

Tunggu hingga proses instalasi selesai. Proses penginstalan memang sedikit lama, tapi jika kita sersabar akan selesai.

b. Ketika sudah selesai pengisntalan **hydra** kita dapat melakukan pengecekan dengan mengetikkan perinah sebagai berikut

- hydra

```
GEMU(18_Inum_RahyDioniswara) - TightUNC Viewer

Setting up libs_loc_acade4 (1.3.2-1) ...

Setting up libs_loc_acade4 (1.3.3-1) ...

Focessing triggers for man-db (2.3.4-2) ...

Frocessing triggers for man-db (1.3.1-13) ...

Setting up hydra (1.3.1-12 ...)

Frocessing triggers for man-db (2.3.4-2) ...

Frocessing triggers for libs_loc_acade4 (2.3.4-2) ...

Frocessing triggers for man-db (2.3.4-2) ...

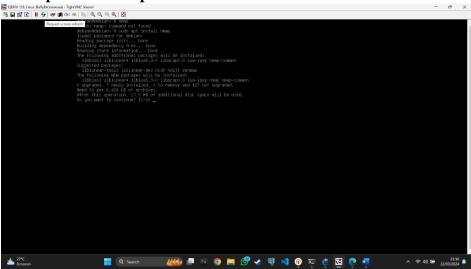
F
```

Note:

Jika keluar tampilan seperti diatas, maka instalasi berhasil. Gambar diatas merupakan beberapa pilihan atau options sintax yang bis akita gunakan.

c. Setelah melakukan penginstalan **hydra**, kita dapat melakukan penginstalan tools yang kedua yaitu **nmap**. Tujuan penginstalan nmap adalah untuk melakukan *checking/scanning* port terhadap ip target yang akan kita crack passwordnya. Penginstalan nmap dapat dilakukan dengan mengetikkan perintah sebagai berikut,

- sudo apt install nmap



- d. Kita dapat melakukan pengecekan instalasi berhasil atau tidak dengan mengetikkan perintah sebagai berikut
 - nmap
- e. Setalah melakukan pengecekan, maka kita dapat melakukan menggunakan nmap dengan mengetikkan perintah sebagai berikut
 - nmap(ip target)

Contoh:

nmap 10.10.10.254

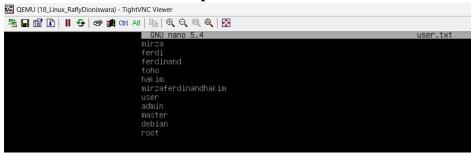
```
debian@debian:~* nmap 10.10.10.254
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-12 21:18 WIB
Nmap scan report for 10.10.10.254
Host is up (0.00044s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.16 seconds
```

Note:

Ketika kita melakukan sintax diatas, maka nmap akan melakukan pengecekan beberap PORT yang terbuka. Perlu diingat bahwa pengecekan nmap, computer target harus dalam keadan **menyala.**

- f. Setelah itu kita akan menggunakan hydra unutk melakukan password cracking. Password cracking yang dilakukan tools hydra mengharuskan kita memasukkan beberapa username dan password yang **mungkin** digunakan oleh target. Kita dapat memberikan beberapa **kemungkinan** username atau password sebanyak mungkin sekaligus, dengan cara membuat file terlebih dahulu. Pembuatan file yang berisikan kemungkinan username dan password dapat dibuat terlebih dahulu dengan cara mengetikkan perintah sebagai berikut,
 - nano (nama file).(ekstensi file) Contoh:

nano username.txt dan nano password.txt



Note:

Gambar diatas merupakan proses pembuatan file berisikan kemungkinan **username** yang digunakan oleh target. Kita dapat melakukan penyimpanan file dengan cara tekan tombol **ctrl+x -> y -> enter.**

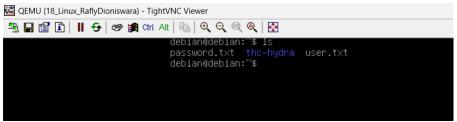


Note:

Gambar diatas merupakan proses pembuatan file berisikan kemungkinan **password** yang digunakan oleh target. Kita dapat melakukan penyimpanan file dengan cara tekan tombol **ctrl+x** -> **y** -> **enter.**

g. Kita dapat melakukan pengecekan pembuatan file yang telah kita buat sebelumnya dengan melakukan perintah sebagai berikut,

- ls



Note:

Tujuan perintah ls adalah untuk menampilkan list directory. Pembuatan file berhasil Ketika terdapat nama file yang telah kita buat sebelumnya.

- h. Setelah terdapat file yang telah kita buat, maka kita dapat melakukan password cracking menggunakan hydra. Tuliskan perintah berikut untuk melakukan password cracking terhadap target.
 - hydra -L (nama file username).(ekstensi file) -P (nama file password).(ekstensi file) (ip target)
 Contoh:

hydra -L user.txt -P password.txt 10.10.10.254

```
E grow (Rilliang May Normania Tingmania Ting
```

Note:

Perlu diingat bahwa, komputer target harus dalam keadaan menyala. Kemudian username dan password akan muncul ketika username dan password yang terdapat di dalam file yang telah kita buat cocok dengan username dan password asli pemilik dari target. Jika username dan password yang telah kita buat tidak memiliki kecocokan maka username dan password tidak akan ditemukan.