LAPORAN PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD PERTEMUAN KE – 8



Disusun Oleh:

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONSIA YOGYAKARTA 2020

DOCKER COMMAND

A. Tujuan

- Mahasiswa dapat menjalankan docker run di playground Ubuntu katacoda
- Mahasiswa dapat mengecek versi dari docker images.

B. Praktik

a. Docker run

- 1. Masuk ke playground katakoda.
- Kali ini akan akan membahas lebih dalam tentang docker run. Untuk lebih mudahnya, mari kita lalukan perintah berikut: docker run redis

Output:

```
$ docker run redis
1:0 18 New 2021 02:02:07.246 $ s000e000e000e Redis is starting s000e000e00e
1:0 18 New 2021 02:02:07.247 $ medis version=6.2.6, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=1, just started
1:0 18 New 2021 02:02:07.247 $ Warning: no config file specified, using the default config. In or der to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
1:N 18 New 2021 02:02:07.248 * memotonic clock: POBIX clock gettine
1:N 18 New 2021 02:02:07.251 * Sunning mode=standalone, port=6379.
1:N 18 New 2021 02:02:07.251 * MaxNING overcommit memory is set to 0! Seckground save may fail under low memory condition. To fix this issue add 'vm.overcommit_memory = 1' to /etc/syscl.conf and then reboot or run the command 'syscl1 vm.overcommit_memory=1' for this to take effect.
1:N 18 New 2021 02:02:07.252 * Ready to accept connections
```

Mari kita lihat hasil output diatas, anda bisa melihat versi redis yaitu *Redis* version=6.0.9. Jadi ketika anda menjalankan docker run tanpa memberikan tag di belakang images yang akan digunakan, dalam hal ini adalah redis. Maka sistem akan mendownload images docker terbaru atau *redist:latest*.

3. Sekarang, misalkan aplikasi yang anda buat, tidak menggunakan redis yang terbaru, misalkan redis versi 5.0, lantas perintah yang perlu ditambahkan adalah *tag version*. Tag version terletak dibelakang setelah nama images dan diikuti tanda ":". Ok, mari kita coba:

```
S docker run redisio.0
Unable to find image 'redisio.0' locally
5.0: Pulling from library/redis
affid459d66: Pull complete
lace6391092b: Pull complete
dee460h3balb: Pull complete
dee460h3balb: Pull complete
dee62df1337: Pull complete
lice 18 Nov 2021 02:05:08.124 $ co00co00co0co Redis is starting co0cco0cccocc
lice 18 Nov 2021 02:05:08.125 $ Redis version=5.0.14, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=1,
just started
lice 18 Nov 2021 02:05:08.125 $ Marming: no config file specified, using the default config. In or
der to specify a config file use redis-server /puth/to/redis.conf
lim 18 Nov 2021 02:05:08.127 * Running mode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=desandalone, port=6379.
lim 18 Nov 2021 02:05:08.128 $ Marming wode=d
```

Dari tampilan diatas anda bisa lihat versi images docker yang digunakan adalah *redis:5.0.13*. Tag version ini dapat anda gunakan di semua docker images. Jadi bisa disimpulkan jika anda menjalankan perintah docker run, tanpa menyertakan tag version, secara otomatis docker akan mendownload versi terbaru.

b. Mengecek versi docker image

 Untuk mengecek versi dari docker images, anda dapat mengunjungi situs <u>hub.docker.com</u>, lalu masukkan kata kunci pada inputan search. Misalkan ingin melihat tag version pada images docker bernama redis, anda dapat melihat pada link berikut :

https://hub.docker.com/ /redis?tab=tags&page=1&ordering=last_updated Ketika anda klik tab tags, maka anda dapat melihat versi dari images tersebut. seperti contoh tampilan berikut :



c. Mode interaktif pada docker run

Pada contoh perintah sebelumnya anda telah menjalankan docker run. Namun kekurangannya adalah kita tidak dapat melihat langsung proses atau masuk ke dalam mode terminal yang ada di dalam container. Opsi -it dapat anda gunakan disini. Tujuannya bisa untuk troubleshooting atau melihat proses lebih detil. Baik coba anda jalankan perintah:

\$ docker run -it redis /bin/bash
root@88f282281d47:/data#

C. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik diatas, sesuai dengan tujuan dari modul ini. Dapat disimpulkan bahwa mahasiswa dapat menjalankan docker run di playground Ubuntu katacoda dan juga mampu mengecek versi dari docker images.