TEKNOLOGI CLOUD PERTEMUAN KE – 11



Disusun Oleh:

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONSIA YOGYAKARTA 2020

DOCKER COMPOSE

A. Tujuan

- Mahasiswa mengerti tentang kegunaan docker compose
- Mahasiswa dapat menggunakan docker compose sesuai dengan kebutuhan

B. Dasar Teori

Compose adalah salah satu tool untuk mendefinisikan dan menjalankan aplikasi Docker multi-container. Dengan Compose, untuk menjalankan menggunakan file Compose untuk mengonfigurasi layanan aplikasi. Kemudian, dengan menggunakan satu perintah, dapat membuat dan memulai semua layanan dari suatu konfigurasi.

C. Praktik

1. Compose adalah salah satu tool untuk mendefinisikan dan menjalankan aplikasi Docker multi-container. Dengan Compose, untuk menjalankan menggunakan file Compose untuk mengonfigurasi layanan aplikasi. Kemudian, dengan menggunakan satu perintah, dapat membuat dan memulai semua layanan dari suatu konfigurasi.

```
C:\Users\hp>docker-compose -v
docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c
```

2. Buatlah direktori dengan nama "docker-compose". Dalam direktori "dockercompose" buat direktori dengan "product". Pada direktori "product" buat dokumen dengan nama file "api.py". Pada dokumen "api.py" ketikkan kode-kode seperti gambar dibawah ini

```
# Product Service
# Import Framework
from flask import Flask
from flask restful import Resource, Api
# Instantiate the app
app = Flask(__name__)
api = Api(app)
class Product (Resource) :
    def get(self):
        return{
            'products' : ['Ice creame', 'Chocolate', 'Fruit', 'Eggs']
# Create routes
api.add resource(Product, '/')
# Run the aplication
if __name__ == ' main ':
    app.run(host='0.0.0.0', port=80, debug = True)
```

3. Setelah itu buatlah dokumen dengan nama file "Dockerfile" dan isikan kode-kode dibawah ini ke dalam "Dockerfile".

```
FROM python : 3-onbuild
COPY . /usr/src/app
CMD ["python", "api.py"]
```

4. Setelah itu buatlah dokumen dengan nama file "requirements.txt" dan isikan kodekode dibawah ini kedalam "requirements.txt".

```
Fask == 0.12
flask-restful == 0.3.5
```

5. Maka pada direktori "product" akan ada file-file seperti pada contoh dibawah ini

api.py	12/9/2021 2:27 MALAM	Python Source File	1 KB
Docerfile	12/9/2021 2:33 MALAM	File	1 KB
requirements	12/9/2021 2:36 MALAM	File	1 KB

6. Setelah itu buatlah dokumen dengan nama file "docker-compose.yml" pada direktori "docker-compose". Isikan kode-kode seperti dibawah ini

7. Maka file yang ada di dalam direktori "docker-compose" seperti contoh dibawah ini



8. Buka kembali command prompt dan pastikan posisi direktori berada di dalam direktori "docker-compose" seperti contoh dibawah ini

```
C:\Users\hp>cd docker-compose
C:\Users\hp\docker-compose>
```

9. Kemudian ketikkan perintah "docker-compose up" untuk memulai docker compose seperti contoh dibawah ini

Setelah saya enter, terdapat kesalahan berupa "failed to solve with frontend dockerfile.v0: failed to read dockerfile: open /var/lib/docker/tmp/buildkit-mount821619637/Dockerfile: no such file or directory Service 'product-service' failed to build: Build failed "

D. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik diatas, dapat disimpulkan bahwa mahasiswa tidak dapat mengerti tentang kegunaan docker compose dan juga mahasiwa tidak dapat menggunakan docker compose sesuai dengan kebutuhan