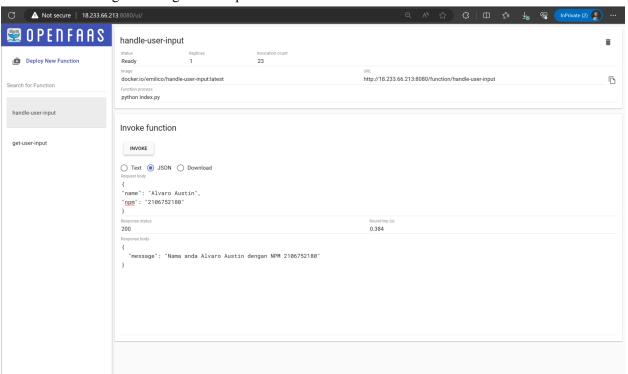
Pada UTS Praktek kali ini, saya ingin memperlihatkan hasil 2 buah serverless service yang saya telah buat dengan satu service memanggil service lainnya. Service saya terdiri dari 2 yaitu:

- 1. Get User Input (**get-user-input**) dimana service ini sebenarnya berguna untuk melakukan processing input dan mengeluarkan hasilnya.
- 2. Handle User Input (**handle-user-input**) dimana service ini berguna untuk melakukan return terhadap input yang sudah diprocess oleh service Get User Input sebelumnya.

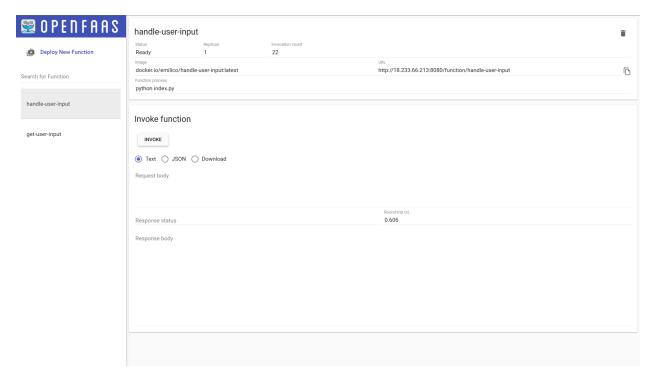
Hasil jawaban saya perlihatkan dalam 2 bentuk, hasil **curl**, dan juga hasil **invoke** pada interface **UI openFAAS.** Saya juga memberikan 2 section yaitu jawaban dan proses. Hal ini saya lakukan, barangkali proses pengerjaan perlu didokumentasikan juga sehingga saya lakukan hal ini. Terima kasih sudah melihat keterangan ini . Mohon maaf apabila ada kesalahan dalam pengerjaannya.

Jawaban

1. Laman Service dengan nama get-user-input



2. Laman Service dengan nama handle-user-input (perhatikan urlnya)



3. Kode dari service get-user-input

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/get-user-input$ cat handler.py
import requests
import json
def handle (req):
    """handle a request to the function
    Args:
        req (str): request body
    url = "http://18.233.66.213:8080/function/handle-user-input"
    data json = json.loads(req)
    data = {
        "name": data json.get("name"),
        "npm": data json.get("npm"),
    json string = json.dumps(data)
    headers = {'Content-Type': 'application/json'}
    response = requests.post(url, data=json string, headers=headers)
    return response.text
```

Note: Perlu diubah requirements.txtnya, sehingga:

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/get-user-input$ cat requirements.txt requests
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/get-user-input$
```

4. Kode dari service handle-user-input

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/handle-user-input$ cat handler.py
import json

def handle(req):
    """handle a request to the function
    Args:
        req (str): request body
"""
    data = json.loads(req)
    name = data.get("name")
    npm = data.get("npm")

response = {
        "message": "Nama anda {} dengan NPM {}".format(name, npm)
    }

return json.dumps(response)
```

5. Hasil dari curl pada EC2 instance:

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~$ curl -H 'Content-Type: application/json' -d '{"name": "Alvaro Austin", "npm": "2106752180"}' "http://127.0.0.1:8080/function/get-user-input" ("message": "Nama anda Alvaro Austin dengan NFM 2106752180")
ubuntu@ip-172-31-51-226:~$
```

6. Kode dari service Get User Input (get-user-input)

```
import requests
import json

def handle(req):
    """handle a request to the function
    Args:
        req (str): request body
    """

    url = "http://18.233.66.213:8080/function/handle-user-input"
    data_json = json.loads(req)
    data = {
        "name": data_json.get("name"),
        "npm": data_json.get("npm"),
    }
    json_string = json.dumps(data)
    headers = {'Content-Type': 'application/json'}
    response = requests.post(url, data=json_string, headers=headers)
    return response.text
```

7. Kode dari handle-user-input

```
import json

def handle(req):
    """handle a request to the function
    Args:
        req (str): request body
    """
    data = json.loads(req)

    name = data.get("name")
    npm = data.get("npm")

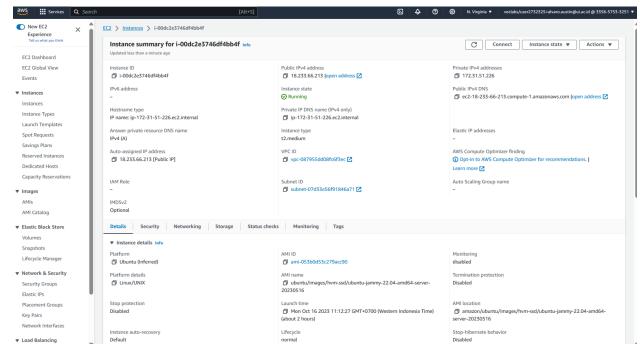
    response = {
        "message": "Nama anda {} dengan NPM {}".format(name, npm)
    }

    return json.dumps(response)
```

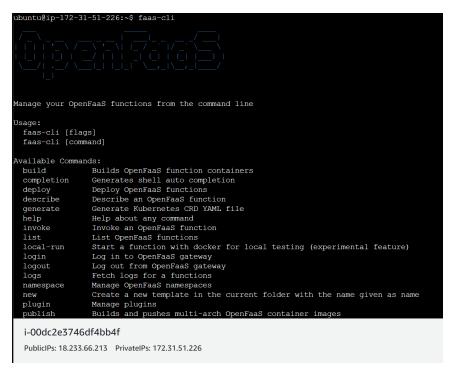
------ BONUS -----

Process:

1. Membuat EC2 Instance



2. Instalasi Faas-cli dan docker



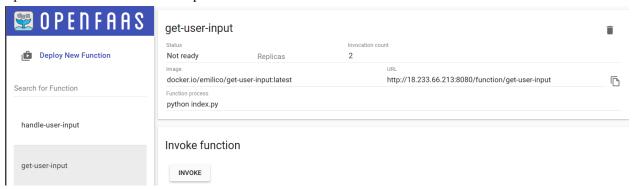
3. Membuat 2 service (get-user-input dan handle-user-input)

```
whustubjp-172-31-51-226:-5 fass-cli new get-user-input --lang python
2021/30/16 04:24108 No templates found in current discordors from https://github.com/openfass/templates.git
2021/30/16 04:24108 Notemplates found in current discordors from https://github.com/openfass/templates.git
2021/30/16 04:24108 Notemplates(s): [him column discording from ht
```

4. Melakukan up pada service get-user-input (selanjutnya juga pada handle-user-input)

```
The push refers to repository [docker.io/emilico/get-user-input]
d466a9724640: Layer already exists
55f5714c0960: Layer already exists
5f70bf18a086: Layer already exists
5881ceea100e: Layer already exists
44eca0deac20: Layer already exists
98d3aaaa99d7: Layer already exists
cfc3f96d2882: Layer already exists
b60e9c045f3e: Layer already exists
a7f9f7c5f9cf: Layer already exists
a0e50ae596ca: Layer already exists
97b24682868f: Layer already exists
Ocf8dc1f6a73: Layer already exists
8cc4d49c2cb6: Layer already exists
a58c05b00d43: Layer already exists
83f4a7583b9c: Layer already exists
879c0d8666e3: Layer already exists
20a7b70bdf2f: Layer already exists
3fc750b41be7: Layer already exists
beee9f30bc1f: Layer already exists
latest: digest: sha256:8d1242bb588839ca15d0daac67dc92fc1a051718f8d85029a902839ff984d1d1 size: 4693
    < Pushing get-user-input [emilico/get-user-input:latest] done.
[0] Worker done
Deploying: get-user-input.
Deployed. 200 OK.
URL: http://127.0.0.1:8080/function/get-user-input
ubuntu@ip-172-31-51-226:~$
```

5. Apabila kita membuka UI dari openFAAS:



6. Kita dapat melihat urlnya, kita dapat menggunakan informasi tersebut pada kode handler kita.

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/get-user-input$ cat handler.py
import requests
import json
def handle(req):
    """handle a request to the function
        req (str): request body
    11 11 11
    url = "http://18.233.66.213:8080/function/handle-user-input"
    data json = json.loads(req)
    data = {
        "name": data json.get("name"),
        "npm": data json.get("npm"),
    json string = json.dumps(data)
    headers = {'Content-Type': 'application/json'}
    response = requests.post(url, data=json string, headers=headers)
    return response.text
```

7. Selanjutnya hanya disesuaikan saja sesuai dengan hasil yang diinginkan, saya menginginkan service 2 (handle-user-input) untuk melakukan handle input tersebut, sehingga menghasilkan message berupa "Nama saya Alvaro Austin dengan NPM 2106752180".

```
ubuntu@ip-172-31-51-226:~/handle-user-input$ cat handler.py
import json

def handle(req):
    """handle a request to the function
    Args:
        req (str): request body
"""
    data = json.loads(req)
    name = data.get("name")
    npm = data.get("npm")

response = {
        "message": "Nama anda {} dengan NPM {}".format(name, npm)
    }

return json.dumps(response)
```

8. Setelah itu curl/menggunakan interface web yang disediakan.