

# PRAKTIKUM 11

## JUAN ALBERTO GALIH LEO

### 162112133027

1. Puja Kerang Ajaib memiliki minimal 10 pesan default, misal: “Makan patty itu spongebob”, “Berdansalah, Patrick”, dsb.

```
list_kata = [  
    "Kamu botak",  
    "Makan patty itu",  
    "Clarinetku!!!",  
    "Mari berburu ubur-ubur",  
    "Aku senang, aku senang",  
    "Krabby patty ini sangat lezat",  
    "Kejar plankton itu!",  
    "Kau selalu gagal di kelas mengemudi mu",  
    "Awat ada alien!!",  
    "Sendirian, sendirian, sendirian",  
]
```

Pertama-tama kita membuat, list kata yang berisi sepuluh conversations in Spongebob series.

2. Setiap GET request ditujukan ke endpoint Puja Kerang Ajaib, akan muncul satu pesan secara Acak.

```
class Home(Resource):  
    def get(self):  
        acak = random.choice(list_kata)  
        return acak
```

Lalu untuk melakukan randomisasi dari list diatas, kita membuat class yang memiliki syntax random untuk mengacak list kata yang telah kita buat diatas.

3. Jika ada GET request dengan parameter ‘nama’ ditujukan ke Puja Kerang Ajaib, akan muncul pesan acak dengan didahului nama diikuti koma, misal: “Ruzza, Makan patty itu”.

```
class Hello(Resource):
    def get(self, name):
        return (name+", "+random.choice(list_kata))
```

Untuk menambahkan nama pada list kata yang kita buat tadi, kita dapat menambahkan nama pada return sebelum randomisasi list kata.

4. Jika ada POST request dengan parameter 'nama' ditujukan ke Puja Kerang Ajaib, maka muncul pesan: "Selamat datang, <nama>, anda berhasil masuk ke Puja Kerang Ajaib".

```
class Masuk(Resource):
    def post(self):
        if not request.json or 'nama' not in request.json:
            return jsonify({"pesan" : "Error: No id field provided"})
        name = request.json["nama"]

        return "Selamat datang,"+ name + ", anda berhasil masuk ke Puja Kerang Ajaib"
```

Selanjutnya untuk class yang berisi method POST. Disini kita mendefinisikan fungsi post dengan menggunakan if else. Jika key yang dimasukkan tidak sesuai maka akan dikeluarkan output "Error: No id field provided". Jika aman, maka akan mengeluarkan return "Selamat datang. <Nama> anda berhasil masuk ke Puja Kerang Ajaib."

## 5. Harus bisa di test menggunakan POSTMAN.

http://10.10.10.245:5001/

Save

GET http://10.10.10.245:5001/ Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (6) Test Results

Status: 200 OK Time: 22 ms Size: 202 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

1 "aku senang, aku senang"

http://10.10.10.245:5001/Juan

Save

GET http://10.10.10.245:5001/Juan Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

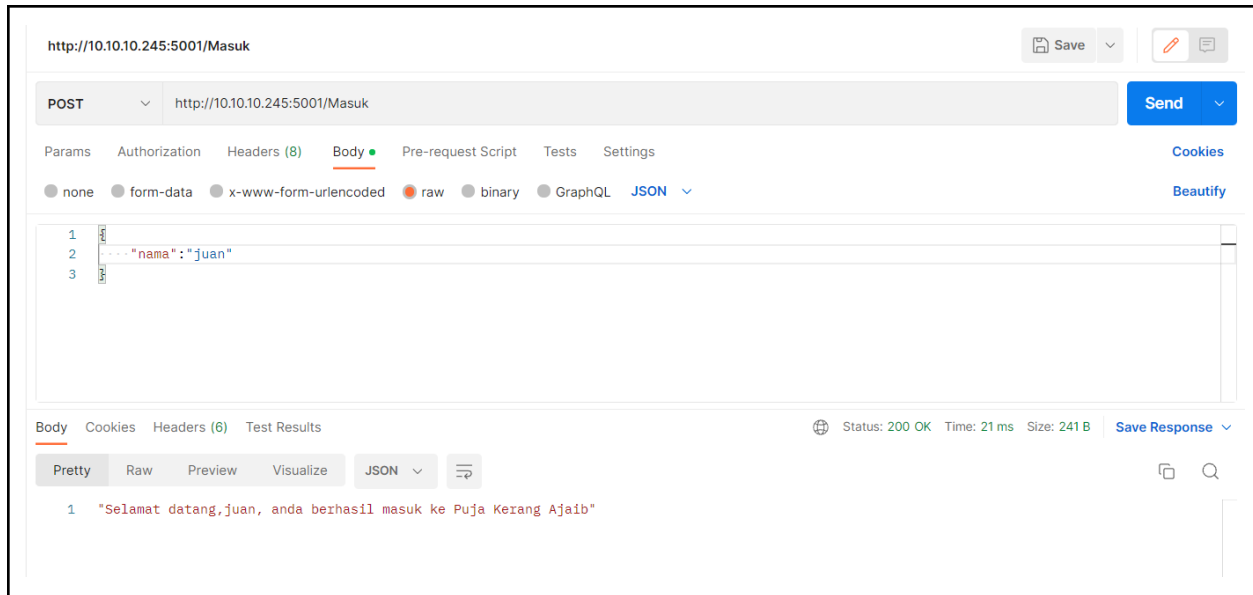
KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (6) Test Results

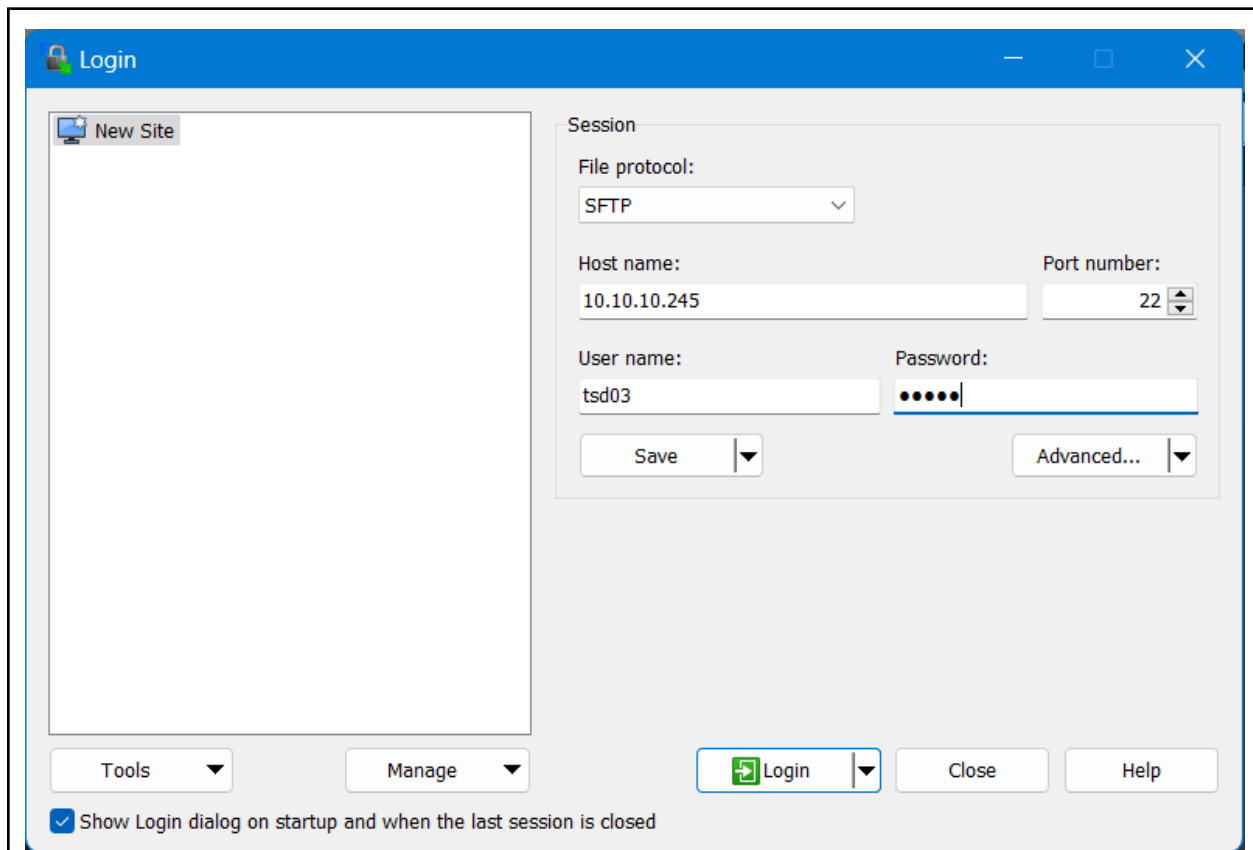
Status: 200 OK Time: 26 ms Size: 216 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

1 "Juan,Sendirian, sendirian, sendirian"

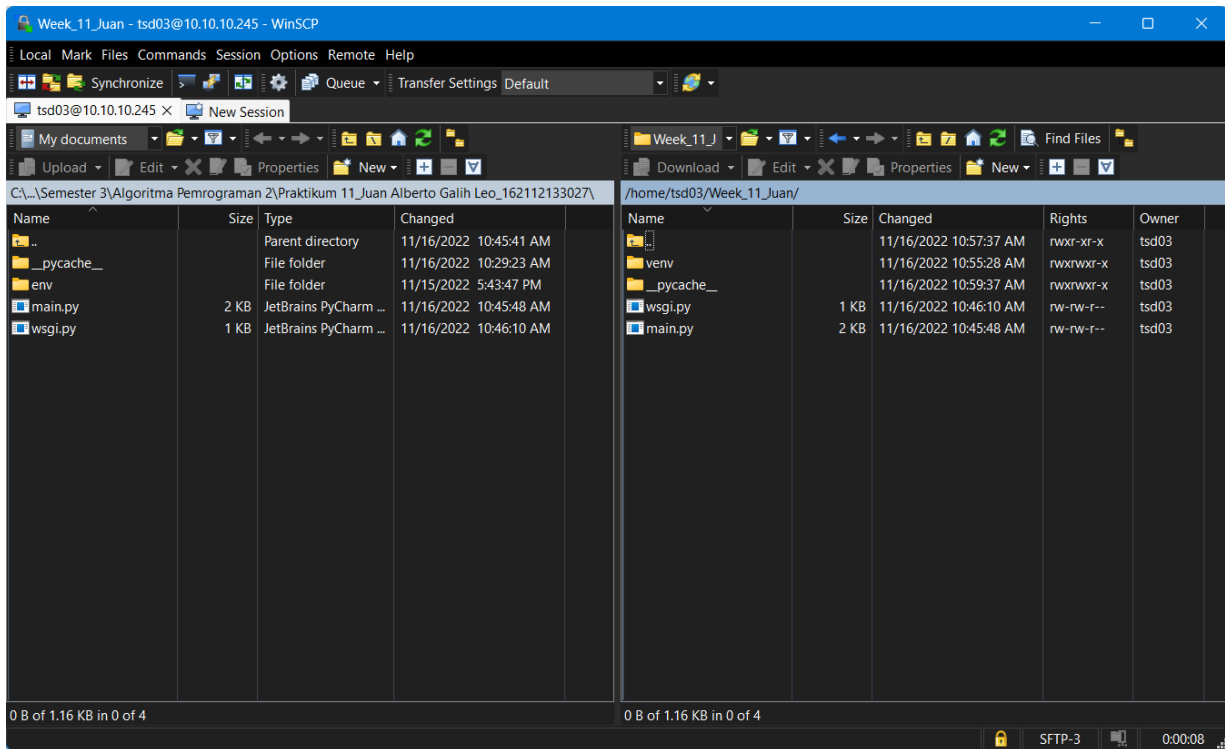


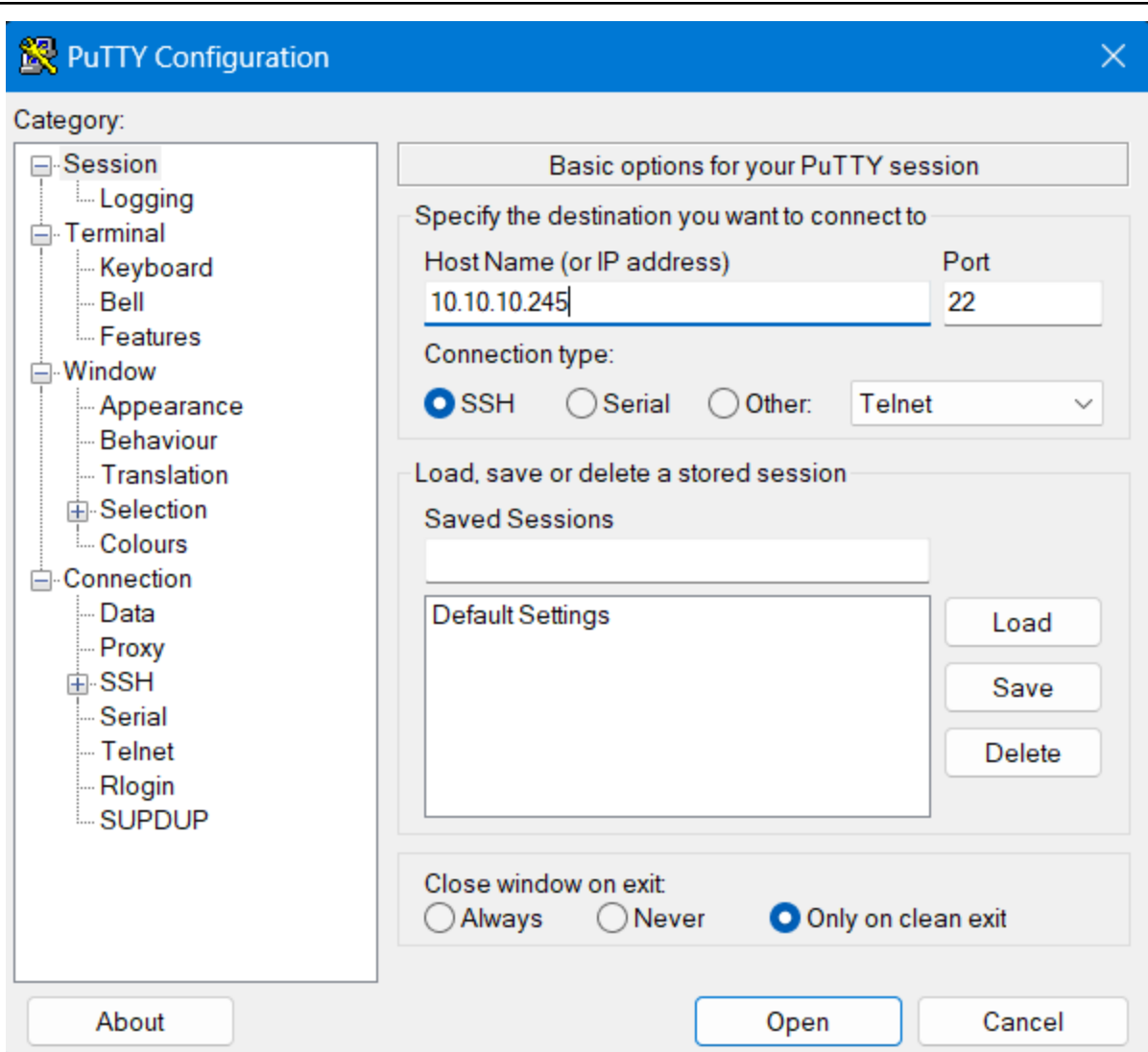
6. Web Service dideploy ke Server TSD (sama dengan project UTS) dan lakukan tes apakah berhasil.



Pertama kita download WinSCP untuk memudahkan dalam memindahkan file lokal ke server

TSD. Setelah itu open app dan login kedalam server TSD masing-masing. Jangan lupa untuk menyalakan VPN terlebih dahulu sebelum melakukan step ini.





Setelah itu, kita buatkan PuTTY app untuk mengakses server TSD

```
tsd03@tsd03:~$ ls
kalkulatoralpro2  Website-Kalkulator-Sederhana  Week_11  Week_11_Juan
tsd03@tsd03:~$ cd Week_11_Juan
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ mkdir venv
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ ls
main.py  venv  wsgi.py
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ python3 -m venv ./venv/
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ ls
main.py  venv  wsgi.py
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ source ./venv/bin/activate
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ pip instal flask
```

Lalu kita cek apakah folder yang telah kita buat dan masukkan file sebelumnya sudah masuk apa belum. Jika sudah terdapat foldernya, kita dapat masuk dan membuat virtual environment didalam folder tersebut. Setelah itu kita aktifkan virtual environment yang ada didalam folder

tersebut.

```
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ pip install flask_restful
```

```
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ pip install gunicorn
```

Jangan lupa juga untuk menginstall flask restful untuk menghubungkan API dan install gunicorn untuk dapat mengakses server.

```
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ neofetch
      .-/+ooSSSSoo+/-
    `:+SSSSSSSSSSSSSSSSSS+:`
  -+SSSSSSSSSSSSSSSSSSyySSSS+-
  .oSSSSSSSSSSSSSSSSSSdMMNysSSso.
  /SSSSSSSSSSShdmmNNmyNMMMHSSSSS/
  +SSSSSSSSShmydMMMMMMNdddySSSSSS+
  /SSSSSSSSShNMMMyhhyyyhmNMMNhSSSSSS/
  .SSSSSSSSdMMMNhSSSSSSSSShNMMdSSSSSSS.
  +SSSSShhhyNMMNySSSSSSSSSSyNMMMySSSSSS+
  ossyNMMMNyMMhSSSSSSSSSSShmmhSSSSSSso
  ossyNMMMNyMMhSSSSSSSSSSShmmhSSSSSSso
  +SSSSShhhyNMMNySSSSSSSSSSyNMMMySSSSSS+
  .SSSSSSSSdMMMNhSSSSSSSSShNMMdSSSSSSS.
  /SSSSSSSSShNMMMyhhyyyhdNMMNhSSSSSSS/
  +SSSSSSSSShmydMMMMMMNdddySSSSSS+
  /SSSSSSSSShdmmNNNmyNMMMHSSSSS/
  .oSSSSSSSSSSSSSSSSSSdMMNysSSso.
  -+SSSSSSSSSSSSSSSSSSvvvSSSS+-

tsd03@tsd03
-----
OS: Ubuntu 18.04.6 LTS x86_64
Host: VMware Virtual Platform None
Kernel: 4.15.0-196-generic
Uptime: 17 hours, 59 mins
Packages: 629
Shell: bash 4.4.20
Terminal: /dev/pts/0
CPU: Intel Xeon Silver 4216 (30) @ 2
GPU: VMware SVGA II Adapter
Memory: 341MiB / 3939MiB
```

Setelah itu kita dapat membuka neofetch untuk melihat informasi dari OS Linux yang sedang kita run

```
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ screen -r 3477
```

Lalu kita dapat masuk kedalam screen yang ada. Disini kita masuk kedalam screen 3477

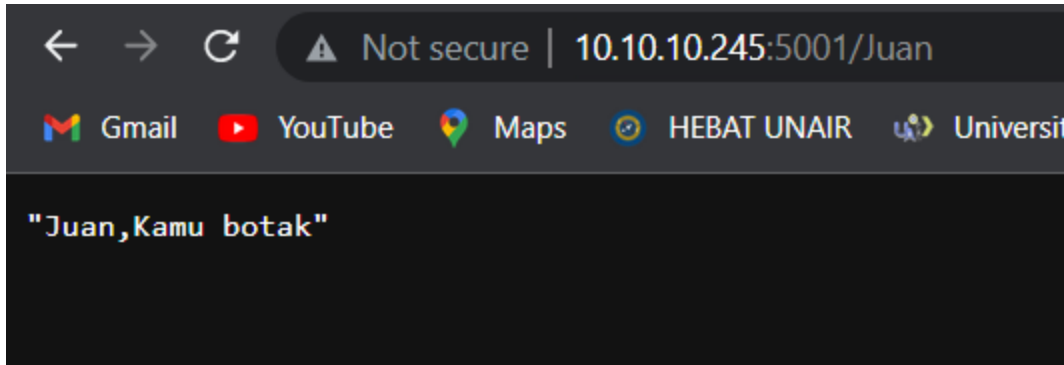
```
tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ source ./venv/bin/activate
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ gunicorn --workers 3 --bind 0.0.0.0:5001 wsgi
:app
```

Lalu kita aktifkan kembali virtual environment dalam folder, lalu kita buat port untuk mengakses code python flask yang telah kita buat sebelumnya.

```
[detached from 3477.pts-0.tsd03]
(venv) tsd03@tsd03:~/Week_11_Juan$ exit
```

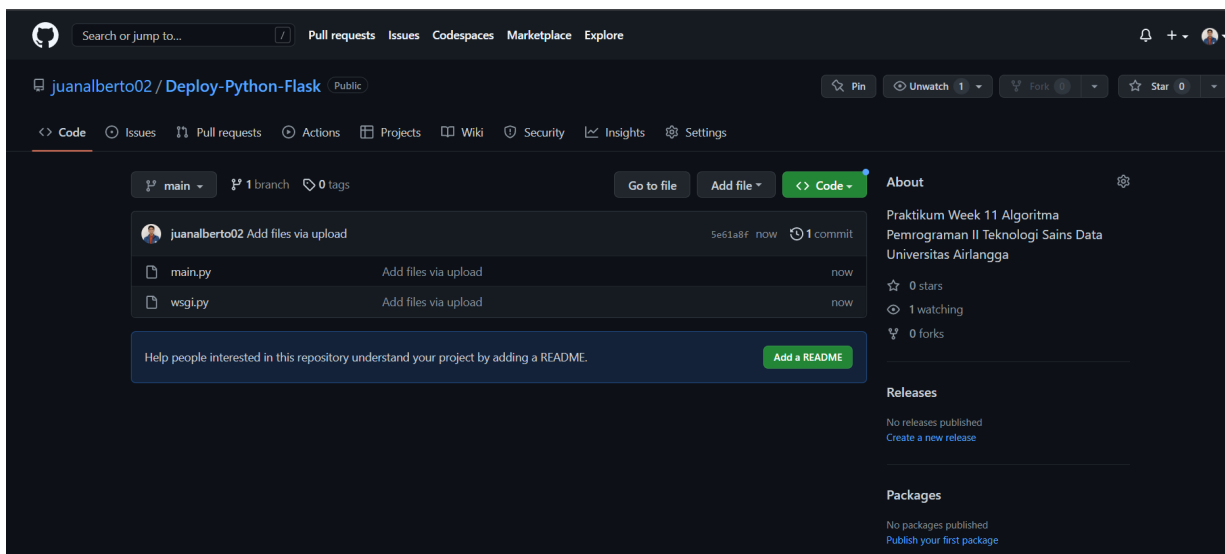
Setelah itu kita exit.

```
Not secure | 10.10.10.245:5001
Gmail YouTube Maps HEBAT UNAIR Universitas Airlang... Direktorat Mahasis... Data Science Power... Python for Data Sci... Google Colab CHATEKSADA_PML... Bahan Pembelajaran...
"Sendirian, sendirian, sendirian"
```



Berikut beberapa contoh dari hasil deploy yang telah dilakukan.

7. Dokumentasikan semua dalam Laporan pdf.



Link Github : <https://github.com/juanalberto02/Deploy-Python-Flask>