



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

LEMBAR JAWABAN UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2023/2024

Mata Kuliah : Pemrograman PL/SQL
Kelas : IT302
Prodi : Informatika
Dosen : Abdul Azzam Ajhari, S.Kom., M.Kom
Nama Kelompok :

1. ALDI YAHYA AWALUDDIN
2. ADE KURNIA BUDIMAN
3. ADE KURNIA BUDIMAN
4. AHMAD BISYRAL HAFI

Dokumentasi

Note:

1. Pembuatan CRUD users menggunakan POSTMAN, jadi untuk crud dilakukan melalui API
2. Program menggunakan Python, flask dan database PostgreSQL
3. Data yang dienkripsi didatabase hanya untuk password

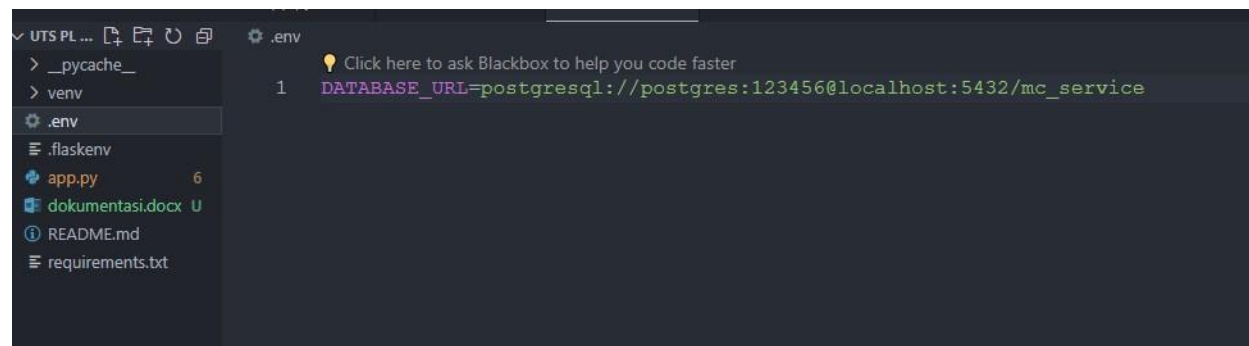
```
## Membuat virtual environments
python -m venv venv
venv/Scripts/activate

## Install dependencies
pip install -r requirements.txt

## Menjalankan Program
flask run
```

1. Menghubungkan dengan PostgreSQL

Setup database url didalam file (.env)



2. Membuat User

saat program dijalankan buka postman dengan HTTP Method Post



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

HTTP

http://127.0.0.1:5000/api/users

Save

POST

http://127.0.0.1:5000/api/users

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

1 {

2 "username": "indra",

3 "password": "123131"

4 }

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 201 CREATED

Time: 24 ms

Size: 229 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1 {

2 "id": 17,

3 "message": "users indra berhasil dibuat"

4 }

5

Data Output

Messages

Notifications

	id [PK] integer	username character varying (50)	password text
1	17	indra	e2482c09c4c3bb204eaaf0a9c8c8b5a5

User indra berhasil ditambahkan dan password berhasil di enkripsi

3. Mengupdate User

Disini saya mengganti username indra menjadi aldi

POST http://127.0.0.1:5000/

POST http://127.0.0.1:5000/

No Environment

HTTP

http://127.0.0.1:5000/api/users

Save

POST

http://127.0.0.1:5000/api/users

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

1 {

2 "username": "aldi",

3 "password": "123131"

4 }

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 201 CREATED

Time: 6 ms

Size: 228 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1 {

2 "id": 18,

3 "message": "users aldi berhasil dibuat"

4 }



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

Data Output			
Messages			
Notifications			
	id	username	password
	[PK] integer	character varying (50)	text
1	17	aldi	979b3cd356b38b4acd58201bee392af6

3. Menampilkan User

POST http://127.0.0.1:5000/ PUT http://127.0.0.1:5000/a DEL http://127.0.0.1:5000/a GET http://127.0.0.1:5000/a

http://127.0.0.1:5000/api/users

GET http://127.0.0.1:5000/api/users

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "daftar user yang tersedia",
3   "users": [
4     [
5       17,
6       "aldi",
7       "979b3cd356b38b4acd58201bee392af6"
8     ]
9   ]
10 }
```

Data password tetap terenkripsi jadi tidak bisa meilihat password

4. Menghapus User

HTTP http://127.0.0.1:5000/api/users/17

DELETE http://127.0.0.1:5000/api/users/17

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "user dengan id 17 berhasil dihapus"
3 }
```

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id