

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 : PJJ Informatika

Anggota Kelompok : - Wisnu Bayu Aji Fajar Nugroho (220401010079)

- Yummiarna (220401020018)

- Yohanes Almandaru Tommy Prihatin (220401010110)

Dosen : Abdul Azzam Ajhari, S.Kom., M.Kom

Link Github: <a href="https://github.com/wishba/UTS-Microservice-CRUD-API-PLSQL-UNSIA">https://github.com/wishba/UTS-Microservice-CRUD-API-PLSQL-UNSIA</a>

### UTS Microservice CRUD API PLSQL UNSIA

#### Requirement

- Sudah terinstal python dan postgresql
- Jalankan command pip install psycopg2 dotenv

#### Cara menjalankan program user manager API

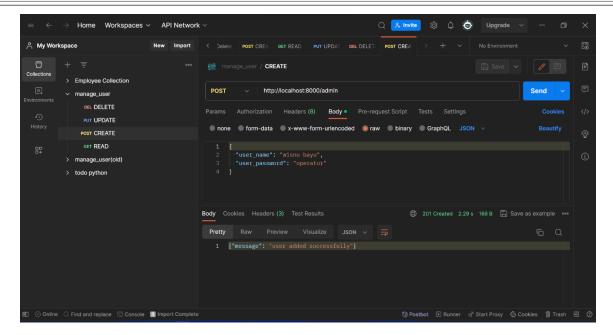
- 1. Download code
- 2. Jalankan pgAdmin dan buat database bernama users
- 3. Pada database users buka psql tool dan input command CREATE EXTENSION pgcrypto; untuk install ekstensi pgcrypto
- 4. Pada database users buka query tool dan masukan user\_encrypt.sql untuk membuat table data\_user dan membuat fungsi encrypt\_data untuk fitur enkripsi aes256
- 5. Buka .env.example lalu sesuaikan code didalamnya. Setelah itu rename file menjadi .env. File ini berisikan kredensial login user manager api dan database
- 6. Nyalakan server dengan command python main.py
- 7. Jalankan program users manager API menggunakan postman atau software sejenis. Untuk mempermudah bisa import collection\_manage\_user.json pada postman

#### Contoh Menjalankan Menggunakan Postman

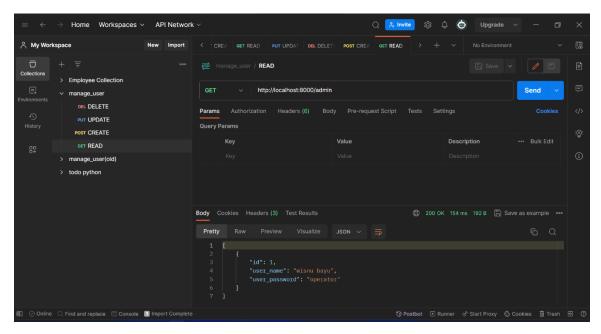
• Create



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



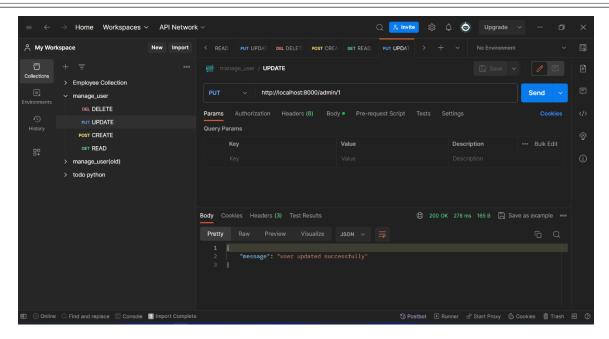
Read



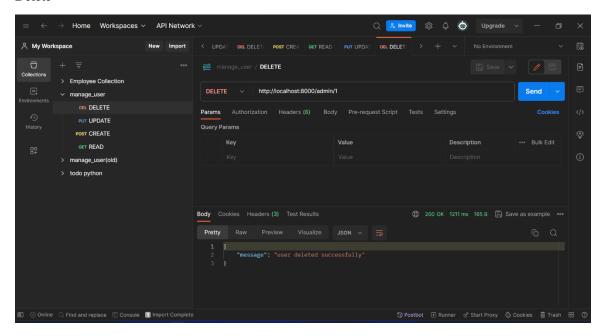
Update



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

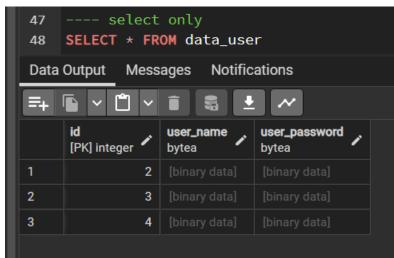


Delete



### Contoh Pengaplikasian Enkripsi AES256

• Jika tidak memasukan password





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

• Jika memasukan password



Nilai	Tanda Tangan Dosen Pengampu / Tutor	Tanda Tangan Mahasiswa
	()	()
Diserahkan pada Tanggal:		Tanggal Mengumpulkan: