DOKUMENTASI API DATABASE USER

ENDPOINT	DESKRIPSI
/user method 'GET'	Mendapatkan seluruh data user dari
	database user
/user method 'POST'	Input data user baru ke dalam database user

PARAMETER PERMINTAAN

PARAMETER	TIPE DATA	DESKRIPSI
nama	Varchar	Nama user
umur	Int	Umur user
alamat	Varchar	Alamat user

MEMBUAT DATABASE DENGAN FRAMEWORK FLASK DAN KONFIGURASI DATABASE MYSQL

```
from flask import Flask, jsonify, request
from flask_mysqldb import MySQL

app = Flask(__name__)

app.config['MYSQL_HOST'] = 'localhost'
app.config['MYSQL_USER'] = 'root'
app.config['MYSQL_PASSWORD'] = ""
app.config['MYSQL_DB'] = 'user'
mysql = MySQL(app)
```

RESPONSE JSON

Response JSON yang diberikan oleh endpoint /user adalah sebagai berikut:

Dengan Method == 'GET'

- Status Code 200 saat seluruh data berhasil ditampilkan
- Seluruh data yang sudah direquest sebelumnya dalam bentuk dictionary

```
@app.route('/user', 'methods=['GET', 'POST'])

def user():

...if request.method == 'GET':

....cursor = mysql.connection.cursor()

.....#mendapatkan nama kolom dari cursor.description

....column_names = [i[0] for i in cursor.description]

....#fetch data dan format ke dalam list dictionary

....data = []

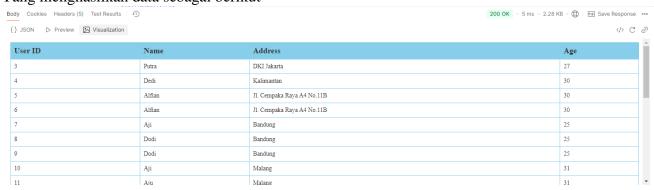
....for row in cursor.fetchall():

....data.append(dict(zip(column_names,row)))

....data.append(dict(zip(column_names,row)))

....data.append(data)
```

Yang menghasilkan data sebagai berikut



Dengan Method == 'POST'

- Pesan error saat ada data yang nilainya belum diisi
- Pesan error saat nilai suatu parameter salah contohnya umur harus diisi dengan int
- Pesan data berhasil dimasukkan jika seluruh data dimasukan dengan benar.

Contoh request sebagai berikut

```
elif request.method == 'POST':
    nama = request.json['nama']
    umur = request.json['umur']
    alamat = request.json['alamat']
    if not nama or not umur or not alamat:
      return jsonify({'error': 'Field nama, umur, dan alamat wajib diisi'})
    try:
        umur = int(umur)
     except ValueError:
         return jsonify({'error': 'Umur harus berupa angka (integer)'})
POST
               localhost:50/user
Params
        Authorization Headers (8)
                                  Body •
                                           Scripts
                                                   Settings
onone of form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON v
       "nama": "Alfian",
  2
       "umur": "",
  3
       "alamat": "Jakarta"
```

Menampilkan pesan error ketika ada data yang belum diisi oleh user

Akan menampilkan pesan error saat user tidak memasukan umur dengan tipe data yang benar

Menampilkan pesan berupa "Data user berhasil dimasukkan" ketika semua data yang diinput sudah sesuai