Testing

##@ Tugas 1:

Docker

Docker merupakan sebuah platform yang berfungsi dalam pembangunan sebuah software yang mampu mengemas dan menjalankan beberapa instance sekaligus.

Container

Container memungkinkan developer dalam mengemas komponen komponen software seperti kode dependansi dan pustaka agar dapat berjalan pada mesin.

- Melakukan Instalasi Python
- Melakukan Instalasi Node JS
- Melakukan Instalasi Docker
- Melakukan Koneksi ke Database

•

Tugas 2

- Menjalankan perintah vnev\Script\active dan melakukan instalasi Flask pip install flask
- melakukan run python app.py
- Menampilkan tampilan JSON pada browser dengan menggunakan kode

```
from flask import Flask, jsonify

app = Flask(__name__)  # Baris ini membuat instance baru dari aplikasi
Flask.

@app.route('/')
def home():
    return jsonify({"message": "Hello from Flask!"})  # Fungsi ini
mendefinisikan rute untuk URL root ('/'). Ketika URL ini diakses, fungsi
ini
mengembalikan respon JSON dengan pesan.

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True, host='0.0.0.0', port=5000)  # Baris ini
menjalankan
server pengembangan Flask dengan debugging diaktifkan, mendengarkan pada
semua
alamat IP yang tersedia (host='0.0.0.0') di port 5000.
```

 Melakukan instalasi dengan masuk kedalam virtual enviroment pip freeze > requirements.txt dan pip install -r untuk menginstall dependesi yang berisi library

```
Flask==3.1.0
Jinja2==3.1.5
Werkzeug==3.1.3
click==8.1.8
itsdangerous==2.2.0
```

Tugas 3

Membuat menjalankan proyek react sederhana pada browser

• melakukan instalasi react dengan kode berikut:

```
cd ../frontend
npm create vite@latest my-react-app -- --template react
cd my-react-app
npm install
npm run dev
```

- Melakukan run *npm run dev* untuk melihat react berjalan dengan benar
- Melakukan perubahan isi konten pada *src/App/jsx/* dengan kode berikut: