

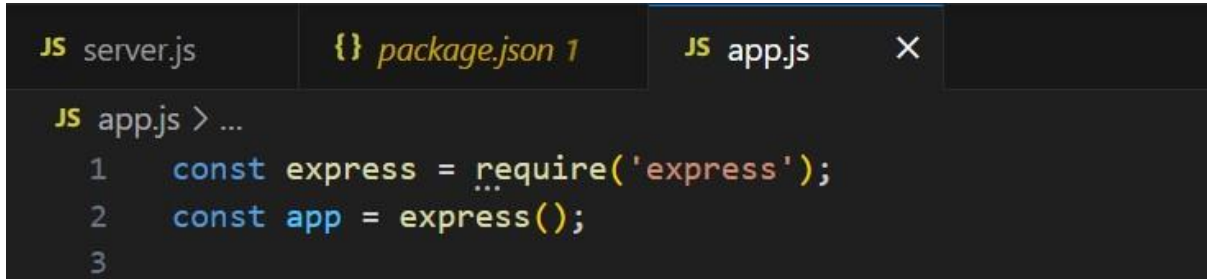
Tugas UTS
Soal Ke-2

Nama : Juniar Akhsan
Kelas : TI22C
NIM : 20220040085
MK : Pemrograman Berbasis Platform

A. Penjelasan Script Coding Yang Dibuat

APP.JS

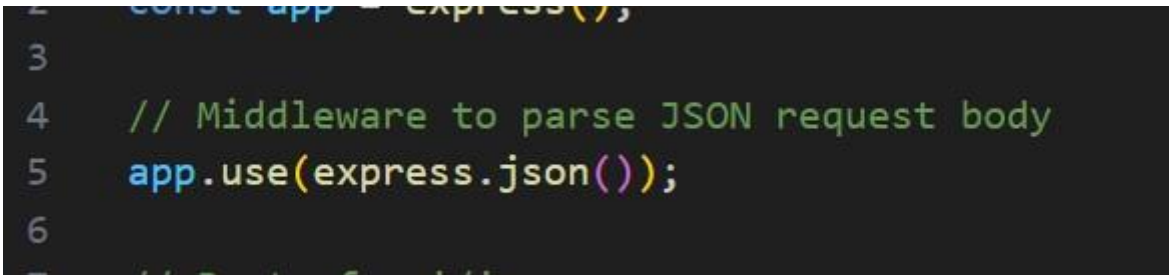
1. Import Library:



```
JS server.js {} package.json 1 JS app.js X
JS app.js > ...
1  const express = require('express');
2  const app = express();
3
```

Mengimpor library Express.js dan membuat instance dari aplikasi Express.

2. Middleware for Parsing JSON Bodies:



```
2  const app = express();
3
4  // Middleware to parse JSON request body
5  app.use(express.json());
6
```

Menambahkan middleware untuk mengizinkan aplikasi mengurai (parse) JSON pada body request.

3. Route For '/' (Beranda):



```
5
6
7  // Route for '/'
8  app.get('/', (req, res) => {
9    res.status(200).send("Ini adalah halaman Beranda");
10 }
```

Menetapkan route untuk URL '/' dengan method GET. Memberikan respon "Ini adalah halaman Beranda" dengan status code 200.

4. Route For '/about' (Tentang Saya):



```
11
12  // Route for '/about'
13  app.get('/about', (req, res) => {
14    res.status(200).send("Ini Tentang Saya");
15  });
16
```

Menetapkan route untuk URL '/about' dengan method GET. Memberikan respon "Ini Tentang Saya" dengan status code 200.

5. Route For Any Other URL:

```
16
17 // Generic route for any other URL
18 app.all('*', (req, res) => {
19   res.status(404).send("Halaman tidak ditemukan");
20 });
21
```

Menggunakan middleware untuk menangani semua URL selain '/' dan '/about', memberikan respon "Halaman tidak ditemukan" dengan status code 404.

6. Middleware for Handling Unsupported Methods:

```
});

// Middleware to handle unsupported methods
app.use((req, res) => {
  res.status(400).send("Halaman tidak dapat diakses dengan method tersebut");
});
```

Menggunakan middleware untuk menangani semua method selain GET pada '/' dan '/about', memberikan respon "Halaman tidak dapat diakses dengan method tersebut" dengan status code 400.

7. Export Aplikasi:

```
26
27 module.exports = app;
28
```

Mengexport aplikasi Express agar dapat digunakan dalam file `server.js`.

Server.js

1. Import Aplikasi

```
1 const express = require('express');
2 const app = require('./app');
3
4 const PORT = 5000;
5
```

Mengimpor aplikasi Express yang telah dibuat dalam file `app.js` dan menetapkan nomor port.

2. Menjalankan Server:

```
5
6  app.listen(PORT, () => {
7    console.log(`Server is running on http://localhost:\${PORT}`);
8  });
9
```

Menjalankan server pada port yang ditetapkan dan mencetak pesan ke konsol bahwa server telah berjalan.

Dengan script di atas, Anda memiliki web service Express.js yang memenuhi persyaratan yang telah disebutkan sebelumnya. Anda dapat mengaksesnya melalui browser atau menggunakan perangkat lunak seperti curl untuk menguji endpoint yang telah dibuat.

B. Pengujian

Pengujian Halaman Routing request pada **halaman web** dan pada **cmd** dengan menggunakan perintah-perintah :

- CMD

```
curl -X POST http://localhost:5000 -i curl -
X PUT http://localhost:5000 -i curl -X
DELETE http://localhost:5000 -i curl -X
GET http://localhost:5000 -i curl -X GET
http://localhost:5000/about -i curl -X POST
http://localhost:5000/about -i curl -X PUT
http://localhost:5000/about -i
curl -X DELETE http://localhost:5000/about -i
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2715]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\skys>curl -X POST http://localhost:5000 -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:15:18 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>curl -X PUT http://localhost:5000 -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:15:28 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>curl -X DELETE http://localhost:5000 -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:15:40 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>curl -X GET http://localhost:5000 -i
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 26
ETag: W/"1a-dihgBd2lIABidFDPumCmhFWtA"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:15:49 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Ini adalah halaman Beranda
C:\Users\skys>curl -X GET http://localhost:5000/about -i
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\skys>curl -X GET http://localhost:5000/about -i
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 16
ETag: W/"10-sj8e08w15d8p2qVrLu6tyCx5k"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:16:06 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Ini Tentang Saya
C:\Users\skys>curl -X POST http://localhost:5000/about -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:16:17 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

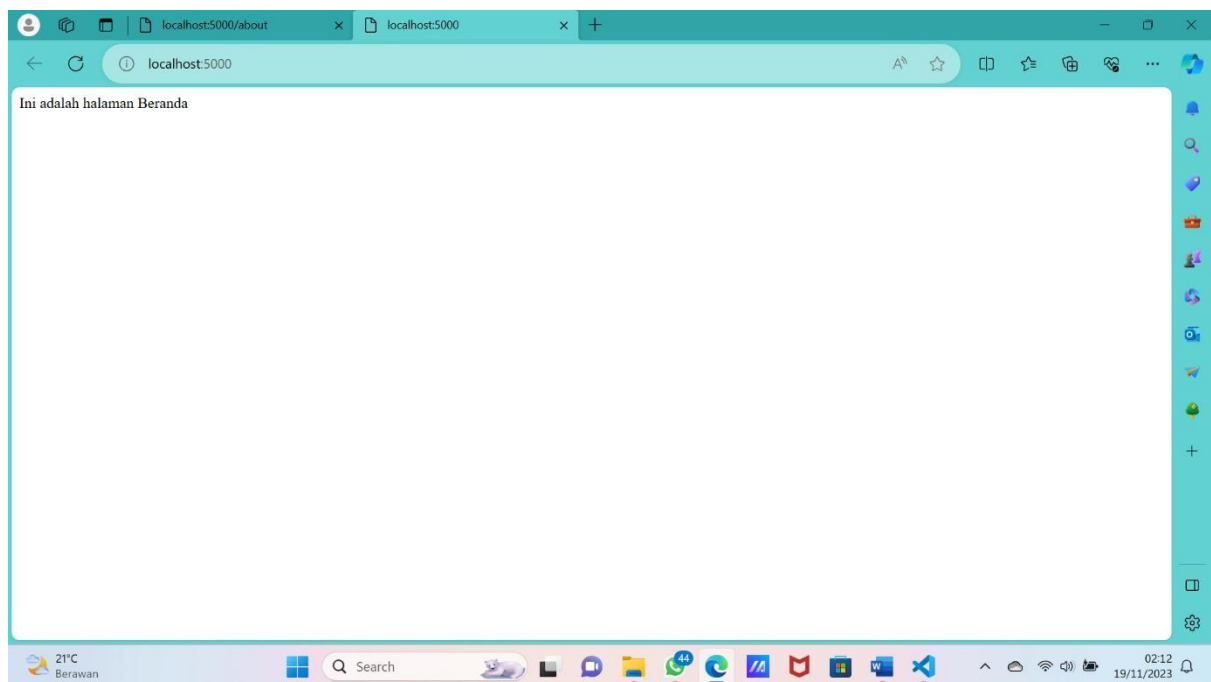
Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>curl -X PUT http://localhost:5000/about -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:16:24 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>curl -X DELETE http://localhost:5000/about -i
HTTP/1.1 404 Not Found
X-Powered-By: Express
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 23
ETag: W/"17-eCaggCEg+1/wE+7q9lweT2d2Ac"
Date: Sat, 18 Nov 2023 19:16:32 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5

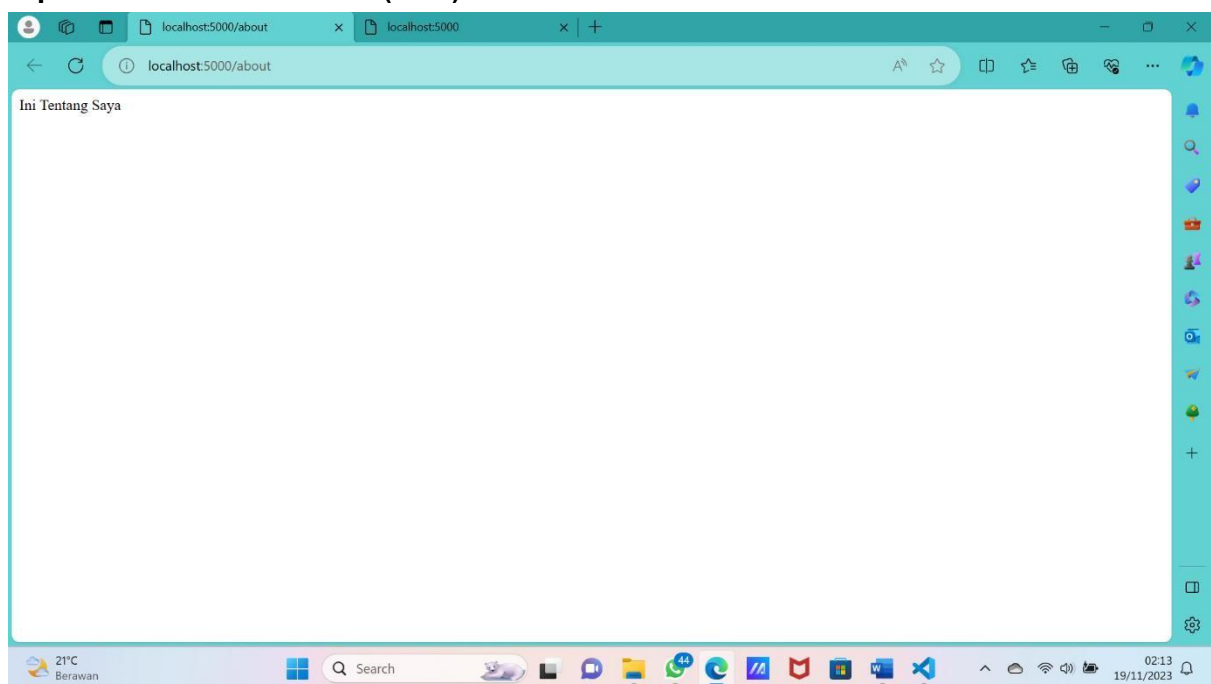
Halaman tidak ditemukan
C:\Users\skys>
```

- Halaman WEB

http://localhost:5000/ (GET)



http://localhost:5000/about (GET)



http://localhost:5000/anyurl (GET/POST/PUT/DELETE)

