

2311104023

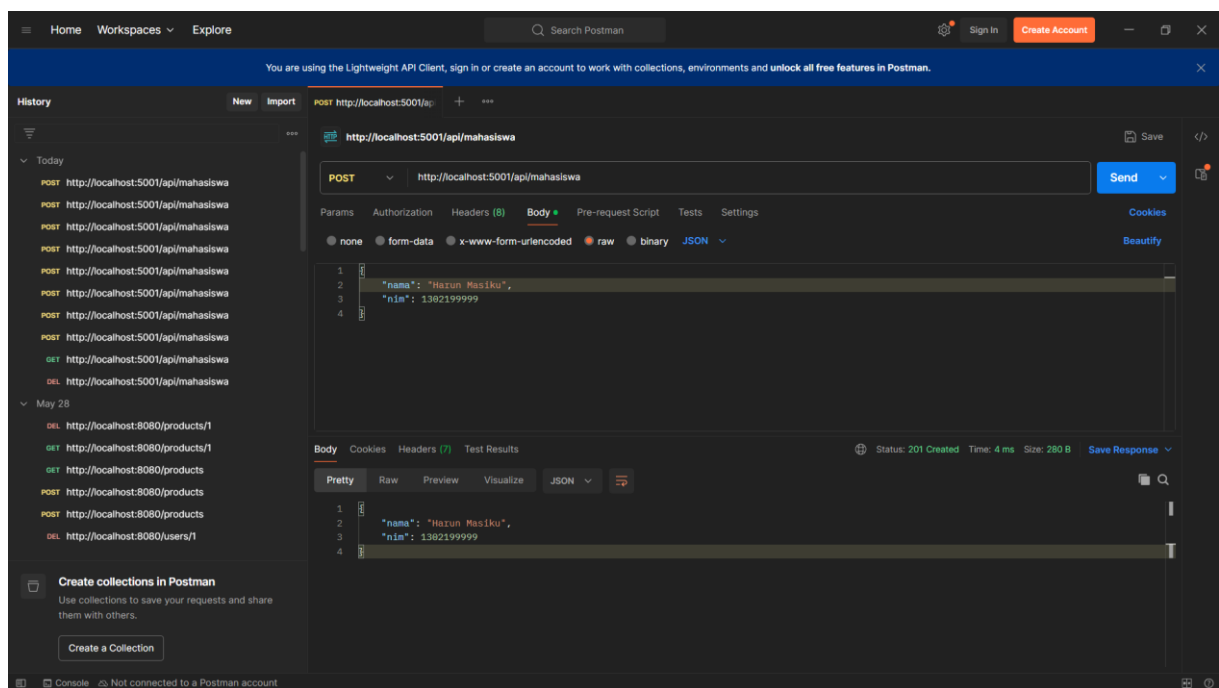
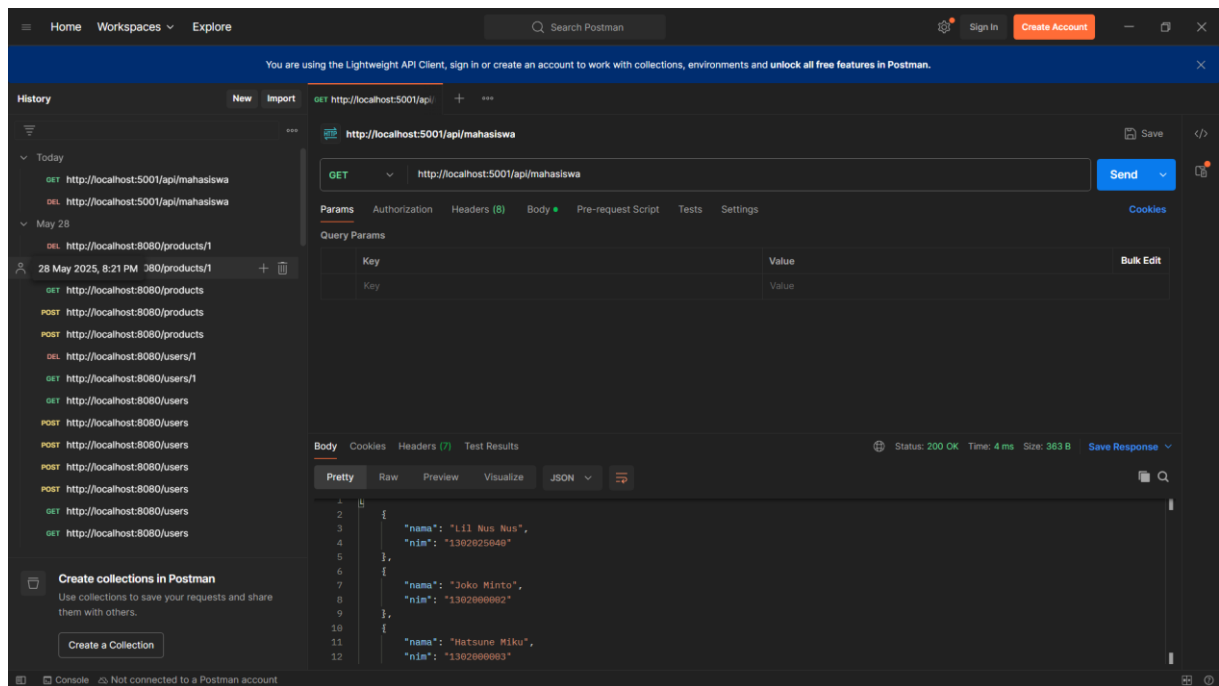
Eduardo Bagus Prima Julian

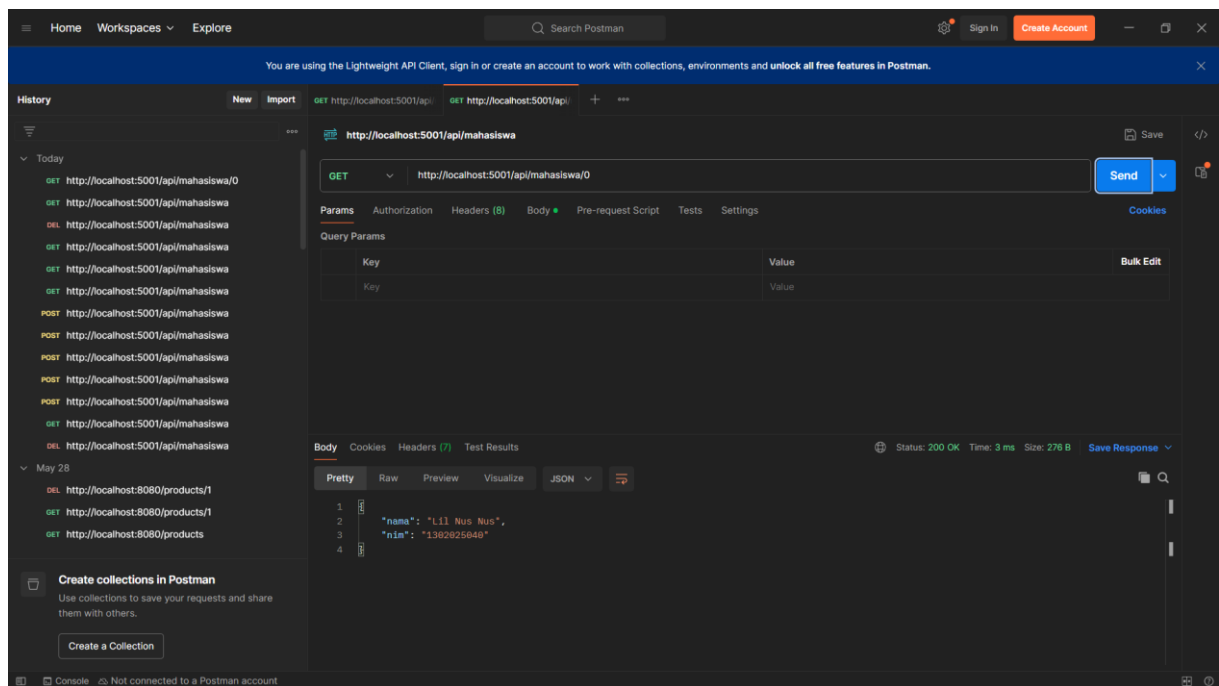
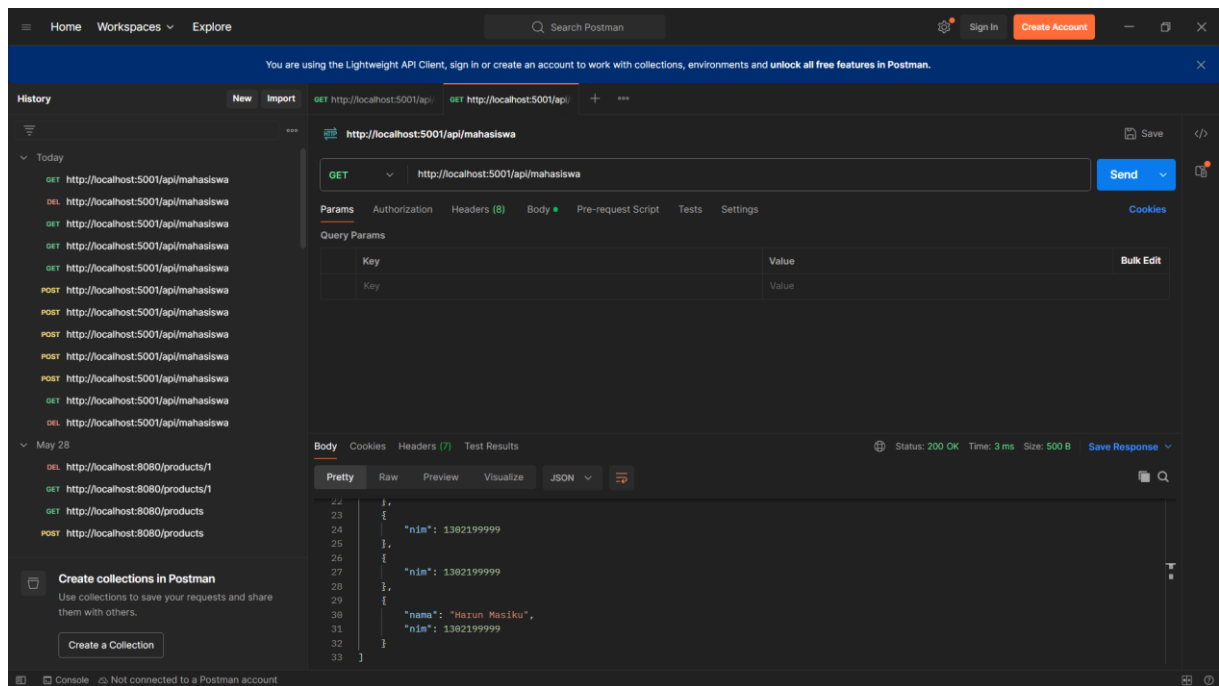
SE0701

Tugas Pendahuluan

```
1  const express = require('express');
2  const bodyParser = require('body-parser');
3
4  const app = express();
5  const port = 5001; // Bebas sesuai kebutuhan
6
7  // Data mahasiswa statis (static variable), urutan pertama adalah nama anda
8  let mahasiswaList = [
9    { nama: "Lil Nus Nus", nim: "1302025040" },
10   { nama: "Joko Minto", nim: "1302000002" },
11   { nama: "Hatsune Miku", nim: "1302000003" }
12 ];
13
14 app.use(bodyParser.json());
15
16 // GET seluruh mahasiswa
17 app.get('/api/mahasiswa', (req, res) => {
18   res.json(mahasiswaList);
19 });
20
21 // GET mahasiswa by index
22 app.get('/api/mahasiswa/:index', (req, res) => {
23   const idx = parseInt(req.params.index, 10);
24   if (idx >= 0 && idx < mahasiswaList.length) {
25     res.json(mahasiswaList[idx]);
26   } else {
27     res.status(404).json({ message: "Mahasiswa tidak ditemukan" });
28   }
29 });
30
31 // POST tambah mahasiswa
32 app.post('/api/mahasiswa', (req, res) => {
33   const { nama, nim } = req.body;
34   const mahasiswaBaru = { nama, nim };
35   mahasiswaList.push(mahasiswaBaru);
36   res.status(201).json(mahasiswaBaru);
37 });
38
```

```
39 // DELETE mahasiswa by index
40 app.delete('/api/mahasiswa/:index', (req, res) => {
41   const idx = parseInt(req.params.index, 10);
42   if (idx >= 0 && idx < mahasiswaList.length) {
43     const terhapus = mahasiswaList.splice(idx, 1);
44     res.json(terhapus[0]);
45   } else {
46     res.status(404).json({ message: "Mahasiswa tidak ditemukan" });
47   }
48 });
49
50 app.listen(port, () => {
51   console.log(`Server berjalan di http://localhost:${port}/api/mahasiswa`);
52 });
```





EXPLORER

KPL_YOGA_EKA_PRATAMA...

01_Pengantar_Pra...

02_Pengenalan_ID...

03_GUI

04_OOP

Jurnal_OOP_2311...

TP_OOP_2311104...

JS management.mjs

05_Generic_Dbc

06_Praktikum

07_Parsing

08_Runtime...

09_API

Jurnal

TP

tugasPend... U

10_Express

package.json

OUTLINE

The active editor cannot provide outline information.

TIMELINE

SOURCE CONTROL: GRAPH

VS CODE PETS

main*

0

0

0

Git Graph

09_API > TP > {} tugasPendahuluan.json > {} servers > {} 0

Scan | Try | Audit

```
1 {
2   "openapi": "3.0.0",
3   "info": {
4     "title": "Mahasiswa API",
5     "description": "API untuk Manajemen Data Mahasiswa kelompok",
6     "version": "1.0.0"
7   },
8   "servers": [
9     {
10      "url": "http://localhost:5000",
11      "description": "Server Lokal Mahasiswa API"
12    }
13  ],
14  "paths": {
15    "/api/mahasiswa": {
16      "get": {
17        "summary": "Ambil semua mahasiswa",
18        "description": "Mengembalikan daftar mahasiswa yang ter",
19        "responses": {
20          "200": {
21            "description": "Daftar mahasiswa berhasil diambil",
22            "content": {
23              "application/json": {
24                "schema": {
25                  "type": "array",
26                  "items": {
27                    "$ref": "#/components/schemas/Mahasiswa"
28                  }
29                }
30              }
31            }
32          }
33        }
34      },
35      "post": {
36        "summary": "Tambahkan mahasiswa baru",
37        "description": "Menambahkan objek mahasiswa baru ke da",
38        "requestBody": {
39          "required": true,
40          "content": {
41            "application/json": {

```

OpenAPI SwaggerUI preview — KPL_YOGA_EKA_PRATAMA_2311104023_SE0701

GET /api/mahasiswa/{index} Ambil mahasiswa berdasarkan index

Mengambil data mahasiswa berdasarkan index dalam list

Parameters

Try it out

Name	Description
index required	index

Responses

Try it out

Code	Description	Links
200	Data mahasiswa ditemukan	No links
404	Mahasiswa tidak ditemukan	No links

Media type

application/json

Example Value

```
{
  "nama": "string",
  "nim": "string"
}
```

DELETE /api/mahasiswa/{index} Hapus mahasiswa berdasarkan index

Menghapus objek mahasiswa dari list berdasarkan index

Parameters

Try it out

Name	Description
index required	index

Responses

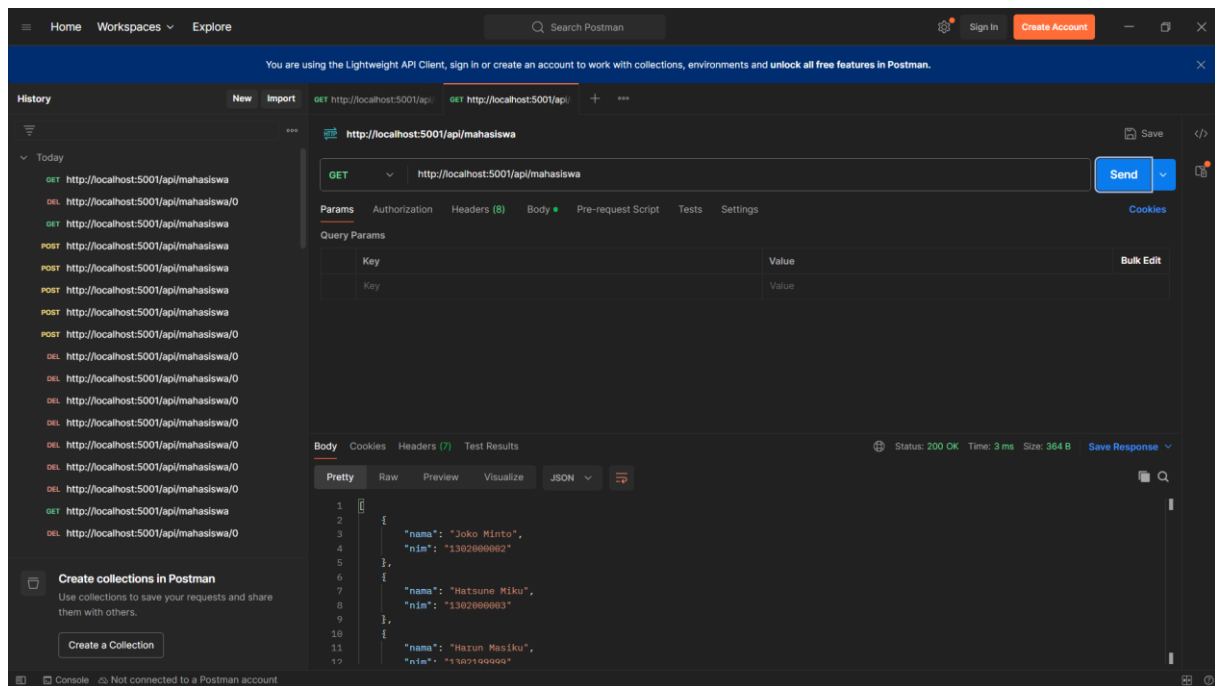
Try it out

Code	Description	Links
204	Mahasiswa berhasil dihapus	No links
404	Mahasiswa tidak ditemukan	No links

Schemas

Try it out

Mahasiswa >



Penjelasan:

paths: Endpoint-endpoint yang tersedia dalam API:

- GET `/api/mahasiswa`: Mengembalikan seluruh daftar mahasiswa.
- POST `/api/mahasiswa`: Menambahkan data mahasiswa baru.
- GET `/api/mahasiswa/{index}`: Mengambil data mahasiswa berdasarkan urutan/index dalam list.
- DELETE `/api/mahasiswa/{index}`: Menghapus mahasiswa berdasarkan index.

components/schemas: Mendefinisikan struktur objek Mahasiswa yang terdiri dari:

- name: Nama mahasiswa
 - nim: Nomor induk mahasiswa
- Keduanya bersifat *required*.

