

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

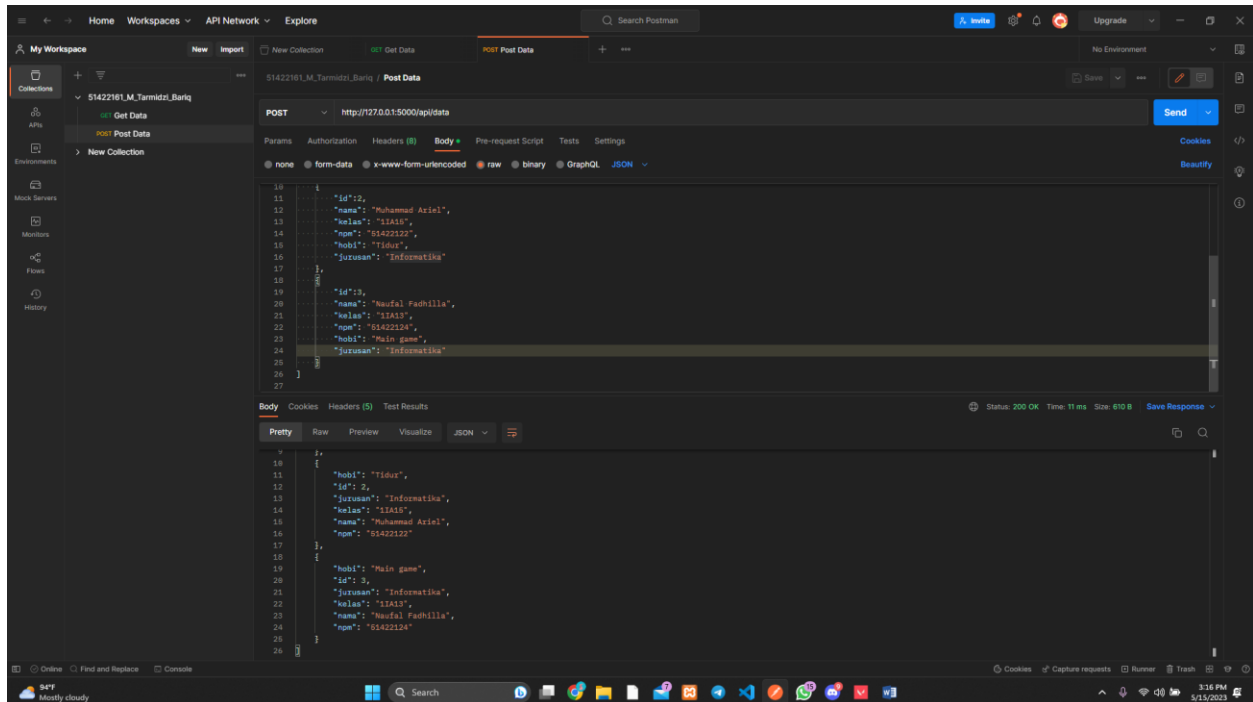
Mata Praktikum : Algoritma dan Pemrograman 2B
Kelas : 1IA13
Praktikum ke- : 5
Tanggal : 12 MEI 2023
Materi : API
NPM : 51422161
Nama : Muhammad Tarmidzi Bariq
Ketua Asisten : Muhammad Wildan Firdausi
Paraf Asisten :
Nama Asisten : Muhammad Wildan Firdausi
Jumlah Lembar : 3 Lembar

LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2023

```
127.0.0.1:5000/api/data x +
127.0.0.1:5000/api/data
[
  {
    "hobi": "Bertidur",
    "id": 1,
    "jurusan": "Informatika",
    "kelas": "1IA13",
    "nama": "Muhammad Tarmidzi Bariq",
    "npm": "51422161"
  },
  [
    {
      "hobi": "Berlari",
      "id": 1,
      "jurusan": "Hukum",
      "kelas": "1IA12",
      "nama": "Muhammad Dani",
      "npm": "51422121"
    },
    {
      "hobi": "Tidur",
      "id": 2,
      "jurusan": "Informatika",
      "kelas": "1IA15",
      "nama": "Muhammad Ariel",
      "npm": "51422122"
    },
    {
      "hobi": "Main game",
      "id": 3,
      "jurusan": "Informatika",
      "kelas": "1IA13",
      "nama": "Naufal Fadhillah",
      "npm": "51422124"
    }
  ]
]
```



Logika

1. Impor modul yang diperlukan: Flask, request, dan jsonify dari framework Flask.
2. Buat instance aplikasi Flask: `app = Flask(__name__)`.
3. Tentukan daftar data awal yang berisi kamus informasi.
4. Tentukan rute untuk root URL ("/") yang mengembalikan string "API Ready" saat diakses.
5. Tentukan rute untuk URL `"/ api/data"` dengan metode HTTP GET.
Rute ini mengembalikan daftar data dalam format JSON menggunakan fungsi jsonify.
6. Tentukan rute untuk URL `"/ api/data"` dengan metode HTTP POST.
Rute ini mengekstrak data JSON dari badan permintaan menggunakan `request.json`.
Data yang diekstraksi kemudian ditambahkan ke daftar data.
Data yang ditambahkan dikembalikan dalam format JSON menggunakan jsonify.
7. Jalankan aplikasi Flask dengan debugging diaktifkan saat dijalankan secara langsung.
Aplikasi ini menyediakan dua titik akhir:

GET `/api/data`: Mengambil daftar data saat ini.

POST `/api/data`: Menambahkan data baru ke daftar yang ada.