

# PEKAN - 6



INTEGRASI APLIKASI ENTERPRISE / IAE  
PRIVATE API – SIMPLE PROJECT  
CREATE AND IMPLEMENT API ON THE WEBSITE  
SI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM

DHIFULLOH DHIYA ULHAQ\_I202220139 | IAE | APRIL, 7 2025



CONTENTS

Melakukan input produk.....0

    REQUEST 1 .....0

    RESPONSE 1 .....0

    TAMPILAN RESPONSE 1 DI APP .....1

Melakukan EDIT DATA produk.....4

    REQUEST 2.....4

    RESPONSE 2.....4

    TAMPILAN RESPONSE 2 DI APP .....5

Melakukan hapus DATA produk.....8

    REQUEST 3.....8

    RESPONSE 3.....8

    TAMPILAN RESPONSE 3 DI APP .....9

URL SOURCE CODE.....12

# MELAKUKAN INPUT PRODUK

## REQUEST I

1. Meminta data pada kolom 'Tipe Energi'

GET /products

2. Menambahkan data produk yang diinputkan ke database daftar produk

POST /products

3. Menampilkan hasil penambahan produk

GET /products

## RESPONSE I

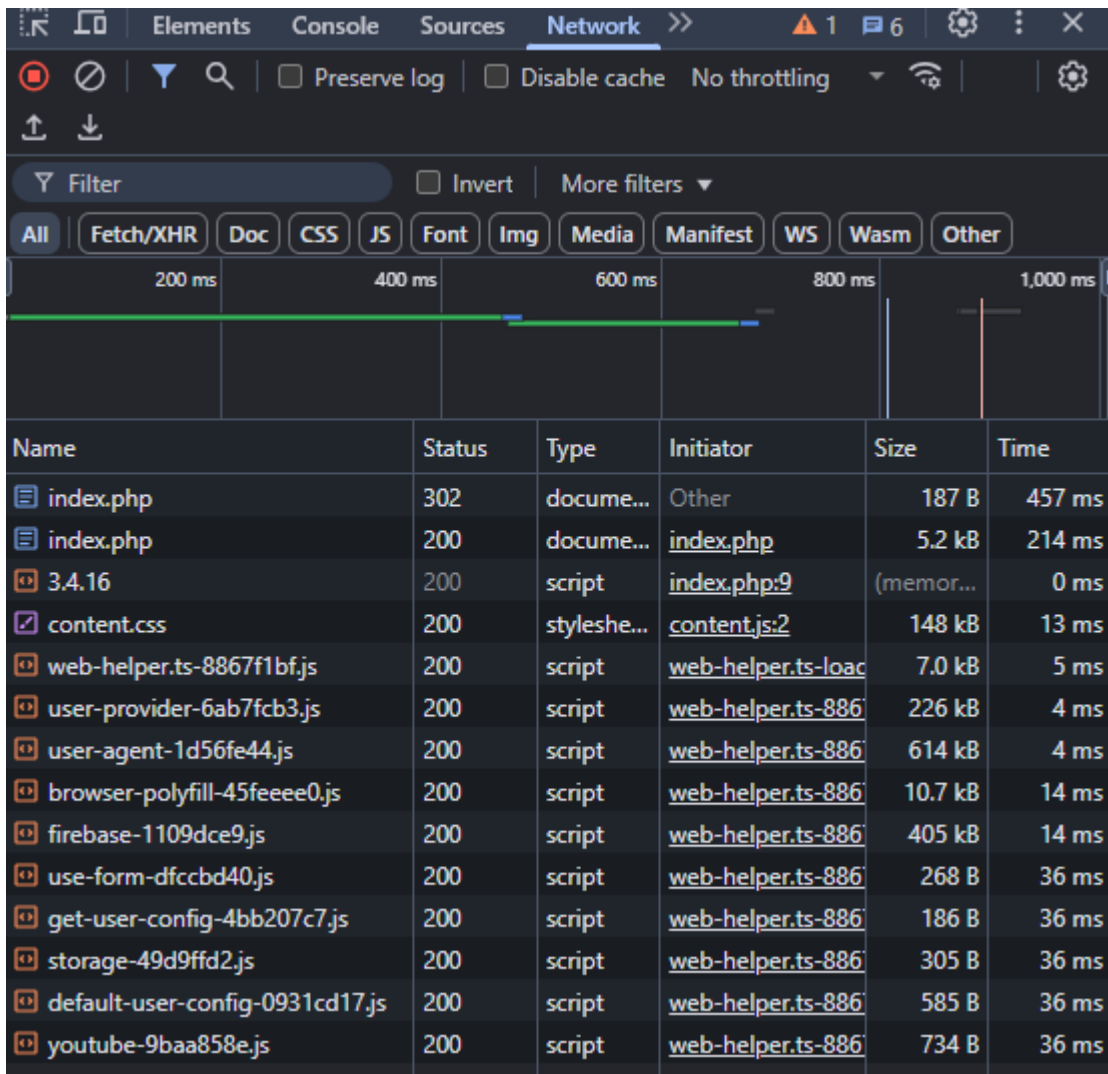
1. Respon pada program API app.py yang dijalankan

```
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:17:06] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:17:07] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:17:42] "POST /products HTTP/1.1" 201 -
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:17:42] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:17:42] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
```

2. Respon pada program website index.php yang dijalankan

```
[Mon Apr 7 22:17:06 2025] [::1]:56011 Accepted
[Mon Apr 7 22:17:07 2025] [::1]:56011 [200]: GET /index.php
[Mon Apr 7 22:17:07 2025] [::1]:56011 Closing
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56036 Accepted
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56037 Accepted
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56036 [302]: POST /index.php
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56036 Closing
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56037 [200]: GET /index.php
[Mon Apr 7 22:17:42 2025] [::1]:56037 Closing
```

3. Respon pada browser



TAMPILAN RESPONSE I DI APP

I. Tampilan saat mengisi input produk

## Rekomendasi Produk Energi Terbaru

### Tambah Produk

Nama Produk

Solar Panel

Harga

2000000

Tipe Energi

Surya



Deskripsi

2x1

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi
----	------	-------	--------	------

2. Tampilan setelah menambahkan produk

# Rekomendasi Produk Energi Terbarukan

## Tambah Produk

Nama Produk

Nama Produk

Harga

Harga (Rp)

Tipe Energi

Pilih Tipe Energi

Deskripsi

Deskripsi Produk

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi
----	------	-------	--------	------

1	Solar Panel	Rp 2000000	Surya	<div>Solar Panel2000000</div> <div>SuryaEditHapus</div>
---	-------------	------------	-------	---



# MELAKUKAN EDIT DATA PRODUK

## REQUEST 2

1. Menampilkan data produk yang tersedia pada database

GET /products

2. Mengganti data produk yang telah dibuat

PUT /products

3. Menampilkan hasil update yang dilakukan pada database

GET /products

## RESPONSE 2

1. Respon pada program API app.py yang dijalankan

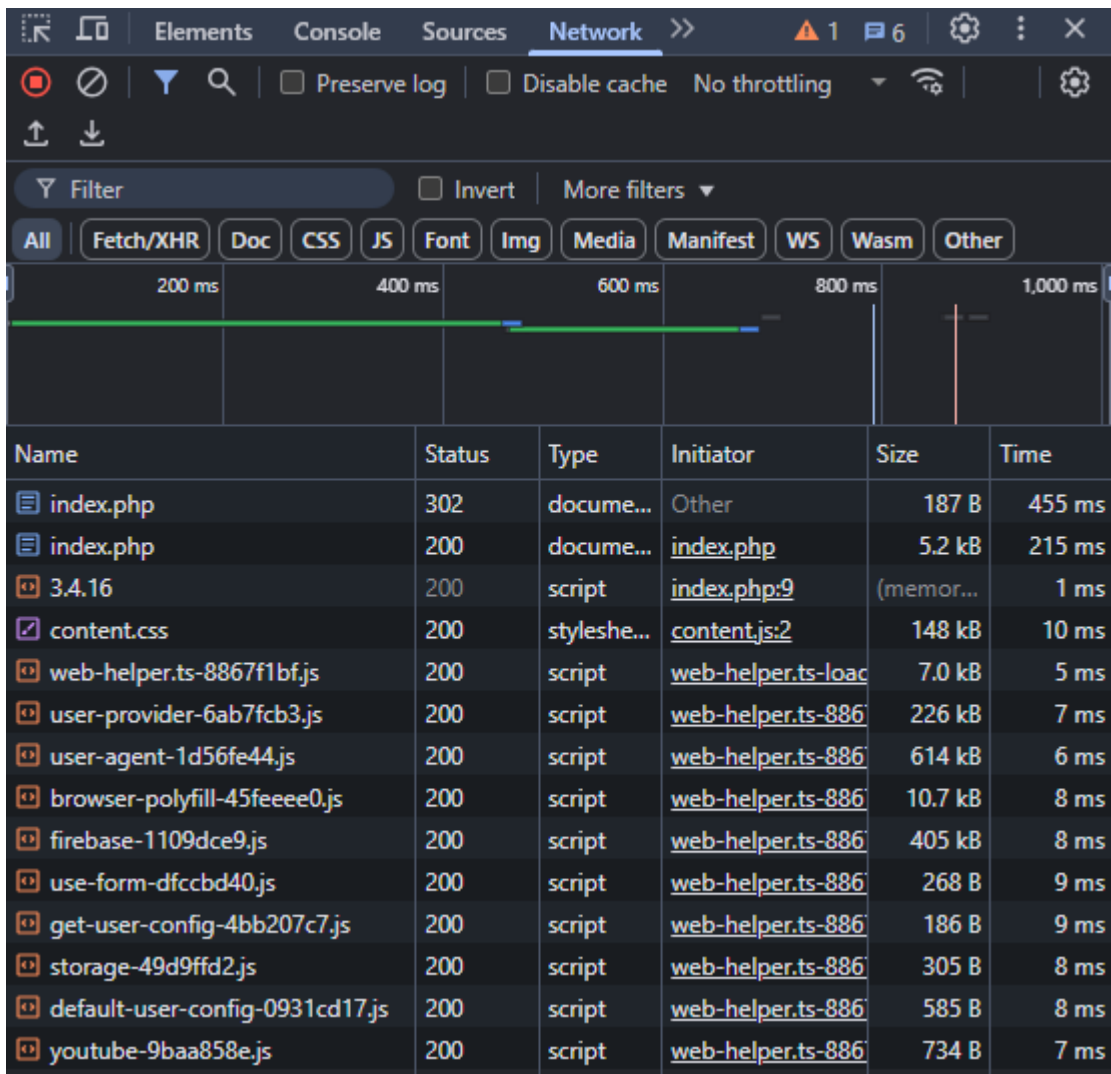
```
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:21:29] "PUT /products/1 HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:21:29] "GET /products HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:21:29] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
```

2. Respon pada program website index.php yang dijalankan

```
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56147 Accepted  
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56148 Accepted  
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56147 [302]: POST /index.php  
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56147 Closing  
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56148 [200]: GET /index.php  
[Mon Apr 7 22:21:29 2025] [::1]:56148 Closing
```

3. Respon pada browser





TAMPILAN RESPONSE 2 DI APP

I. Menampilkan data produk yang tersedia di database dan melakukan edit pada bagian harga produk ‘Solar Panel’

# Rekomendasi Produk Energi Terbarukan

## Tambah Produk

Nama Produk

Nama Produk

Harga

Harga (Rp)

Tipe Energi

Pilih Tipe Energi



Deskripsi

Deskripsi Produk

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi
----	------	-------	--------	------

1	Solar Panel	Rp 2000000	Surya	<div>Solar Panel2500000</div> <div>SuryaEditHapus</div>
---	-------------	------------	-------	---



2. Melakukan edit dan menampilkan hasil perubahan pada tabel

## Rekomendasi Produk Energi Terbaru

### Tambah Produk

Nama Produk

Nama Produk

Harga

Harga (Rp)

Tipe Energi

Pilih Tipe Energi



Deskripsi

Deskripsi Produk

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi	
1	Solar Panel	Rp 2500000	Surya	Solar Panel	2500000
				Surya	<div>EditHapus</div>

# MELAKUKAN HAPUS DATA PRODUK

## REQUEST 3

1. Menampilkan data produk yang tersedia pada database

GET /products

2. Menghapusdata produk yang telah dibuat

DELETE /products

3. Menampilkan hasil update yang dilakukan pada database

GET /products

## RESPONSE 3

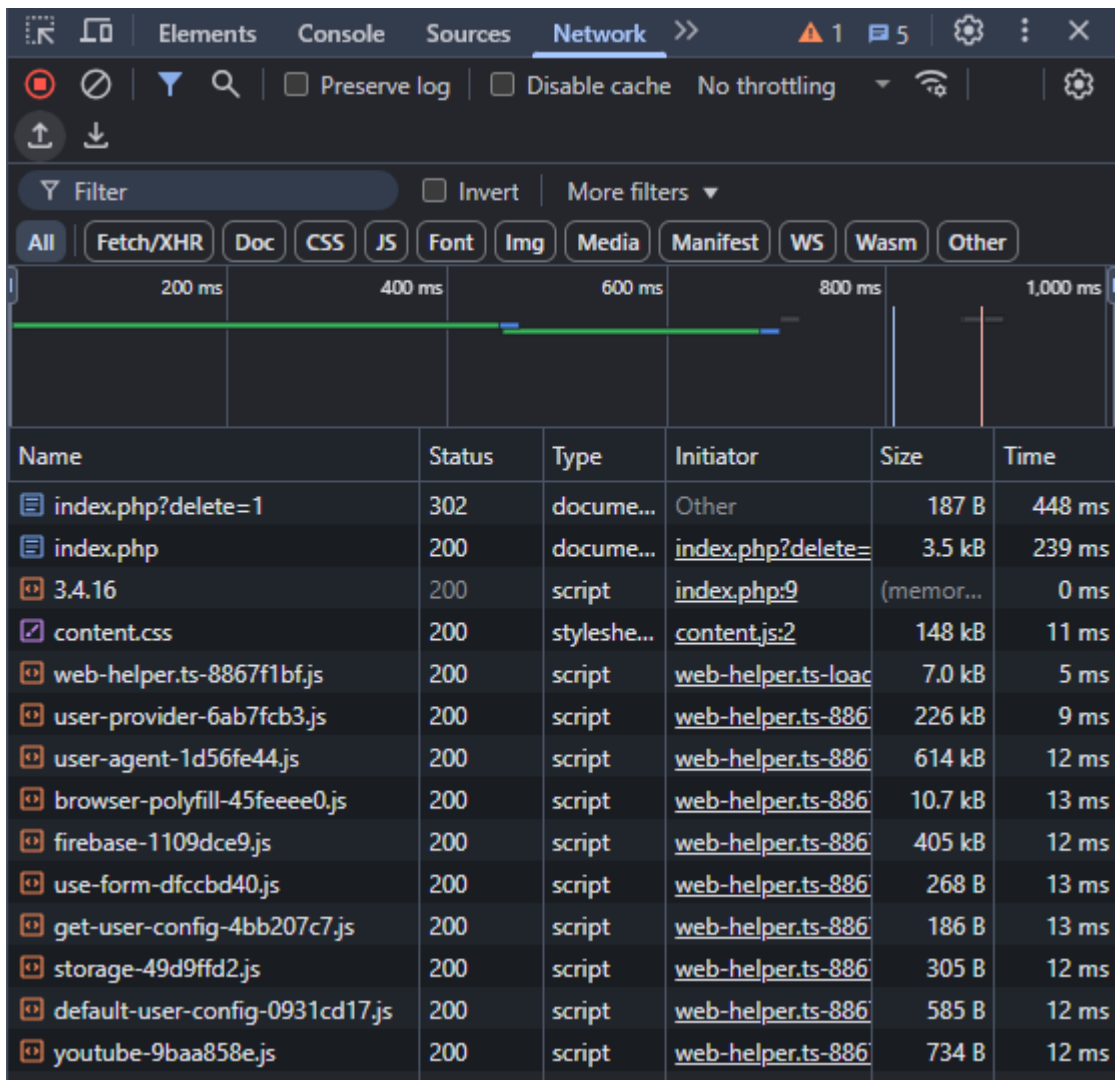
1. Respon pada program API app.py yang dijalankan

```
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:22:50] "DELETE /products/1 HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:22:50] "GET /products HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [07/Apr/2025 22:22:50] "GET /products HTTP/1.1" 200 -
```

2. Respon pada program website index.php yang dijalankan

```
[Mon Apr 7 22:22:35 2025] [::1]:56191 Accepted  
[Mon Apr 7 22:22:50 2025] [::1]:56191 [302]: GET /index.php?delete=1  
[Mon Apr 7 22:22:50 2025] [::1]:56191 Closing  
[Mon Apr 7 22:22:50 2025] [::1]:56199 Accepted  
[Mon Apr 7 22:22:50 2025] [::1]:56199 [200]: GET /index.php  
[Mon Apr 7 22:22:50 2025] [::1]:56199 Closing
```

3. Respon pada browser



TAMPILAN RESPONSE 3 DI APP

I. Menampilkan konfirmasi sebelum dilakukan penghapusan

## Rekomendasi Produk Energi

### Tambah Produk

#### Nama Produk

#### Harga

#### Tipe Energi

#### Deskripsi

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi
----	------	-------	--------	------

1	Solar Panel	Rp 2500000	Surya	<div>Solar Panel 2500000</div> <div>Surya <span>Edit</span> <span>Hapus</span></div>
---	-------------	------------	-------	--

localhost:8000 says

Yakin ingin hapus?

OK

Cancel

2. Menampilkan data produk setelah dilakukan penghapusan

# Rekomendasi Produk Energi Terbaru

## Tambah Produk

Nama Produk

Nama Produk

Harga

Harga (Rp)

Tipe Energi

Pilih Tipe Energi



Deskripsi

Deskripsi Produk

Tambahkan Produk

ID	Nama	Harga	Energi	Aksi
----	------	-------	--------	------

## URL SOURCE CODE

<https://github.com/ulhaqdhifulloh/Tugas-IAE-DHIFULLOH-DHIYA-ULHAQ-I202220139-SI4609>

<https://github.com/ulhaqdhifulloh/Tugas-IAE-DHIFULLOH-DHIYA-ULHAQ-I202220139-SI4609/tree/main/Project%20Tugas%20-%20Rekomendasi%20Produk%20Hemat%20%20Energi>

### Lesson Learnt

Dengan dilaksanakannya tugas ini, saya jadi memahami cara membuat API yang dapat diintegrasikan ke website menggunakan python yang bisa melakukan operasi CRUD (GET, POST, PUT, DELETE). Di sini saya membuat API untuk menambahkan rekomendasi produk hemat energi dan menyimpannya ke dalam database, yang nantinya bisa dilakukan operasi edit dan delete juga untuk data pada databasenya.

Saya juga memahami cara pembuatan website menggunakan php terutama melakukan styling sederhana pada tailwind css, dan menyambungkan API yang sebelumnya dibuat ke dalam website yang saya buat. Website yang saya bangun memanfaatkan fungsionalitas utama dari API yang saya buat sebelumnya yaitu operasi CRUD (GET, POST, PUT, DELETE) pada data produk hemat energi.

Di akhir saya pun belajar membuat dokumentasi proyek yang saya lakukan dengan melakukan dokumentasi API maupun website yang saya bangun yang memberikan saya pemahaman lebih atas apa yang telah saya kerjakan.