

Nama: Annisa Maharani
NIM: 1123102127

Tugas 1-Data Scraping

Library Requests dalam python digunakan untuk mempermudah pengiriman dan penanganan HTTP Request secara lebih efisien dengan library bawaan seperti urllib.

Fungsi Library Requests dalam HTTP Request

Library Requests berguna untuk berinteraksi dengan server melalui protokol HTTP. Beberapa kegunaan utama dari yaitu:

1. **Mengirim Permintaan HTTP:** Requests mendukung berbagai metode HTTP seperti GET, POST, DELETE, PATCH, dan HEAD.
2. **Mengelola Respons:** Setelah mengirimkan request, library ini menangani respons dari server dengan mudah, misalnya mengakses data dalam bentuk JSON, XML, atau teks biasa.
3. **Mengelola Header dan Parameter:** Requests memungkinkan pengiriman header atau parameter tertentu dengan mudah, misalnya untuk otentikasi atau pengaturan khusus API.
4. **Menangani Session dan Cookies:** Library ini dapat melacak sesi pengguna dan menyimpan cookies tanpa pengaturan manual yang rumit.

Penjelasan Sintaks

1. Sebelum menggunakan library requests, pastikan kamu sudah mengimpornya.
2. Metode GET digunakan untuk mengambil data dari server.
3. Metode POST digunakan untuk mengirim data ke server, biasanya untuk membuat sumber daya baru.
4. Metode PUT digunakan untuk memperbarui data dari server.
5. Metode DELETE digunakan untuk menghapus data dari server.

Metode-metode dalam Requests

1. **response.status_code:** Mengembalikan kode status HTTP dari respons (misalnya 200 untuk sukses, 404 untuk data tidak ditemukan).
2. **response.text:** Mengembalikan konten dari respons dalam bentuk teks biasa.
3. **response.json():** Jika respons berupa data JSON, metode ini akan mengubahnya menjadi objek Python (dictionary).
4. **response.headers:** Mengembalikan informasi header dari respons.
5. **requests.Session():** Membuat sesi HTTP untuk melacak permintaan yang dilakukan (berguna untuk login atau pengelolaan cookies).