

Nama: Sherly Puput Rahmawati

NIM: 1123102147

Kelas: SP 3.1

**Tugas 1 Data Scraping:** Dari library Request, jelaskan kegunaan terhadap fungsi tersebut, termasuk dalam HTTP Request, penjelasan syntaks, serta metode-metode yang terdapat dalam library tersebut.

Library Requests merupakan library python yang paling dasar untuk web scraping. Library ini sangat berguna untuk mengirim dan menerima HTTP request dari client ke server. Dengan requests, kita bisa berinteraksi dengan server untuk mengambil atau mengirim data dengan mudah tanpa perlu menulis kode yang rumit. Kegunaan dari library request ini yaitu untuk mengambil data dari server, mengirim data ke server, dan mendukung berbagai metode HTTP termasuk GET, POST, PUT, DELETE, dan yang lainnya.

HTTP request yaitu permintaan yang dikirimkan dari client ke server untuk meminta informasi atau mengirim data. Ada beberapa metode HTTP utama yang digunakan yaitu GET, POST, PUT, DELETE.

Metode-metode yang terdapat dalam library request:

1. GET Request ( `requests.get()` )

Metode ini digunakan untuk mengambil data dari server.

2. POST Request ( `requests.post()` )

Metode ini digunakan untuk mengirim data ke server, seperti mengisi formulir atau login.

3. PUT Request ( `requests.put()` )

Metode ini digunakan untuk mengganti atau memperbaiki data yang ada di server.

4. DELETE Request ( `requests.delete()` )

Metode ini digunakan untuk menghapus data tertentu yang ada di server.

5. HEAD Request ( `requests.head()` )

Metode ini digunakan ketika kita hanya perlu mengetahui informasi dari header respon tanpa perlu mengambil seluruh data.

6. OPTIONS Request ( `requests.options()` )

Metode ini digunakan untuk mengetahui metode apa saja (GET, POST, PUT, DELETE) yang didukung oleh server pada URL tertentu.

7. PATCH Request ( `requests.patch()` )

Metode ini digunakan untuk memperbaiki sebagian data di server.