Web Scrap

10 May 2018 13:47

Web scrap adalah proses mengekstrak data dari sebuah website, menggunakan program

Studi kasus (tugas terakhir):
Mengekstrak data profile mahasiswa dari website http://forlap.ristekdikti.go.id
Karakteristik website forlap:

- 1. Link yang mengarah ke profile mahasiswa bersifat konstan/tidak berubah, selama NIM dari mahasiswa tidak berubah.
- 2. Link ke arah profile mahasiswa dapat dicari berawal dari link universitas.
- 3. Link Universitas di dalamnya mengandung link ke semua program studi (fakultas).



https://forlap.ristekdikti.go.id/perguruantinggi/detail/NkQxMjQx NDItRTc5OC00RjYyLTg3NEItQ0U0MzVCNTQwOUYx

Contoh daftar program studi yang terdpat di link forlap UMS (tidak semua ditampilkan)



 Di dalam link program studi terdaftar daftar link profile mahasiswa dan profile dosen.
 Contoh:



Dasar-dasr HTML: Struktur dasar HTML: <!DOCTYPE html> <html> <head> <!-- meta data --> <title>Web Scrap</title> <link rel="stylesheet" href="/w3css/4/w3.css"> <style> #mytabel { background: yellow; } </style> </head> <body> <!-- isi dokumen html di sini --> <h3>Belajar web scrap</h3> Paragrap baru,
 untuk ganti baris paksa <h1>Structur TABEL dalam dokumen HTML</h1> NIMNama </body>

```
</html>
```

Program web scrape menggunakan Python:

Referensi uptodate:

https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/

Buku dapat didownload dari http://gen.lib.rus.ec Key word: "Getting Started with Beautiful Soup"

Installasi beatifull soup:

>pip install beautifulsoup4

Download tool untuk parser (xml dan html)

```
>pip install lxml
                      ==> untuk parser format XML
                      ==> untk parser format html
>pip install html5lib
```

>pip install urllib3 : untuk request dokument html dari link

Contoh menggunakan beautiful soup:

https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/

```
Contoh data:

            Status PT

class="tcenter" width="30px">

             .

ctd class="tright">
Perguruan Tinggi
             .
             Universitas Muhammadiyah Surakarta

class="tright">
Tanggal Berdiri
```

Untuk mengambil data nama perguruan tinggi: lokasinya adalah terletak dalam tabel dengan class='table1', baris ke dua (), kolom ke tiga ()