

Nama: Rhegysa Alvyanthi Juniarta

NIM: 1123102098

Mata Kuliah: Data Scraping

Tugas Individu 3

Kode

```
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup

URL = 'https://www.bukalapak.com/products?'
params = {
    'from' : 'omnisearch',
    'search[keywords]' : 'banyuwangi'
};

headers = {'Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Mobile Safari/537.36'}
driver = webdriver.Chrome()
fullURL = f"{URL}&from={params['from']}&search[keywords]={params['search[keywords]']}"
driver.get(fullURL);
html = driver.page_source

soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
data = soup.find_all('div', {'class': 'bl-product-card-new__description'})

for i in range(len(data)):
    nama_produk = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--body-14 bl-text--secondary
bl-text--ellipsis__2'})
    harga = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--semi-bold bl-text--ellipsis__1
bl-product-card-new__price'})
    penjual = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--caption-12 bl-text--secondary
bl-text--ellipsis__1 bl-product-card-new__store-name'})
    if nama_produk and harga and penjual:
        print("Nama Produk:", nama_produk.text.strip())
        print("Harga:", harga.text.strip())
        print("Penjual:", penjual.text.strip())

print(data)
driver.quit()
```

Penjelasan Kode

1. from selenium import webdriver berfungsi untuk mengendalikan browser
2. from bs4 import BeautifulSoup digunakan untuk memarsing dan mengekstrak data dari halaman HTML
3. URL = 'https://www.bukalapak.com/products?' adalah value yang berisi url sasaran yakni BukaLapak dengan pencariannya adalah produk

4. Params = {'from': 'omnisearch', 'search[keywords]': 'banyuwangi'} adalah parameter pencarian untuk mencari produk dengan kata kunci Banyuwangi
5. headers = {'Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Mobile Safari/537.36'} berfungsi untuk menentukan user agent untuk meniru permintaan layaknya dari perangkat mobile agar akses tidak diblokir
6. driver = webdriver.Chrome() digunakan untuk membuka browser chrome menggunakan selenium webdriver
7. fullURL =
f"{URL}&from={params['from']}&search[keywords]={params['search[keywords]']}"
" berfungsi untuk menyusun URL lengkap dengan parameter pencarian yang dimasukkan dalam variabel params
8. driver.get(fullURL) untuk mengakses URL yang telah disusun di browser yang sudah dikendalikan oleh selenium
9. html = driver.page_source berfungsi mengambil seluruh sumber halaman HTML dari halaman yang telah dimuat oleh browser
10. soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser') memparsing halaman HTML menggunakan beautifulsoup untuk mempermudah ekstraksi data
11. data = soup.find_all('div', {'class': 'bl-product-card-new__description'}) berfungsi untuk mencari semua elemen div dengan kelas bl-product-card-new__description yang berisi informasi produk
12. for i in range(len(data)): adalah iterasi untuk setiap elemen dalam variabel data
13. nama_produk = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--body-14 bl-text--secondary bl-text--ellipsis__2'}) untuk mencari elemen p yang berisi nama produk dari setiap item
14. harga = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--semi-bold bl-text--ellipsis__1 bl-product-card-new__price'}) untuk mencari elemen p yang berisi harga produk
15. penjual = data[i].find('p', {'class': 'bl-text bl-text--caption-12 bl-text--secondary bl-text--ellipsis__1 bl-product-card-new__store-name'}) untuk mencari elemen p yang berisi nama penjual produk
16. if nama_produk and harga and penjual: untuk memeriksa apakah semua elemen yang dibutuhkan sudah ditemukan apa belum
17. print("Nama Produk:", nama_produk.text.strip()) untuk mencetak nama produk setelah menghapus spasi yang tidak diperlukan dan tampilan menjadi lebih rapih
18. print("Harga:", harga.text.strip()) untuk mencetak harga produk setelah menghapus spasi yang tidak diperlukan dan tampilan menjadi lebih rapih
19. print("Penjual:", penjual.text.strip()) untuk mencetak nama penjual produk setelah menghapus spasi yang tidak diperlukan dan tampilan menjadi lebih rapih
20. print(data) untuk mencetak seluruh data produk yang ditemukan
21. driver.quit() menutup browser dan menghentikan sesi webdriver setelah selesai mengambil data.

Output

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:62835/devtools/browser/f5be8f39-ce3a-42ce-85f9-6003e7829d4e
Nama Produk: Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit
Harga: 52.000
Penjual: Embun Pagi Sleman Yogyakarta
Nama Produk: Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit
Harga: 52.000
Penjual: Embun Pagi Sleman Yogyakarta
Nama Produk: BUKU ROAD TO PROSPERITY - MOBILISASI DAN ORKESTRASI ALA BANYUWANGI
Harga: 109.650
Penjual: Mizanstore
Nama Produk: BAGIAK Sri Rejeki kue kering bagiak Khas Banyuwangi Empuk Maknyus Kreezz 400Gram
Harga: 33.000
Penjual: Fayel AE
Nama Produk: durian merah Banyuwangi super
Harga: 30.000
Penjual: BIBIT UNGGUL BERKAH
Nama Produk: Bibit Tanaman Buah Durian Merah Banyuwangi - Tinggi 50cm berkualitas
Harga: 55.000
Penjual: Bibit Tabulampot
Nama Produk: Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit
Harga: 52.000
Penjual: Embun Pagi Sleman Yogyakarta
Nama Produk: bibit 4 durian merah banyuwangi musangking montong dan bawor
Harga: 90.000
Penjual: BIBIT UNGGUL BERKAH
Nama Produk: bibit durian merah banyuwangi paket 4 pohon
Harga: 135.000
Penjual: BIBIT UNGGUL BERKAH
Nama Produk: bibit durian merah banyuwangi paket 10 pohon
Harga: 343.500
Penjual: BIBIT UNGGUL BERKAH
Nama Produk: bibit buah tin FC yellow banyuwangi
Harga: 18.300
Penjual: Nara Garden
Nama Produk: bibit durian merah Banyuwangi
Harga: 32.500
Penjual: BIBIT UNGGUL BERKAH
Nama Produk: benih biji durian merah banyuwangi lseed
Harga: 7.350
Penjual: AgroBenih
Nama Produk: Gazebo Kayu Banyuwangi, WA 08II-2543-799
Harga: 12.500.039
```

```
Nama Produk: BAGIAK Sri Rejeki kue kering bagiak Khas Banyuwangi Empuk Maknyus Kreezz 400Gram
Harga: 33.000
Penjual: Fayel AE
Nama Produk: BLANGKON LIPAT JEBEH MOTIF BANYUWANGI
Harga: 30.000
Penjual: Fhuby 0.10
[<div class="bl-product-card-new_description" tabindex="-1"><section class="bl-product-card-new_name"><p class="bl-text bl-text--body-14 bl-text--secondary bl-text--ellipsis_2" title="Terla
ris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit"><a class="bl-link" href="https://www.bukalapak.com/p/hobi-koleksi/berkebun/bibit-tanaman/xzji6k-jual-terlaris-bibit-buah-durian-mera
h-banyuwangi-yang-terkenal-legit?from=list-product&pos=0">
  Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit
</a></p></section><section class="bl-product-card-new_prices"><div class="bl-product-card-new_price-and-used-item"><div class="bl-product-card-new__price-and-currency"><p class="bl-text
bl-text--caption-12 bl-product-card-new_currency">
  Rp
</p><p class="bl-text bl-text--semi-bold bl-text--ellipsis_1 bl-product-card-new_price" title="52.000">
  52.000
</p></div><div class="bl-capsule bl-capsule--normal bl-capsule--small bl-product-card-new_used-item"><span class="bl-text bl-text--caption-12 bl-text--bold">
  Bekas
</span></div></div> <!-- --></section> <section class="bl-product-card-new_ratings"><div class="bl-product-card-new_star"> <p class="bl-text bl-text--caption-12 bl-text--bold"><a class="bl-link" href="https://www.bukalapak.com/reviews/hobi-koleksi/berkebu
n/bibit-tanaman/xzji6k-jual-terlaris-bibit-buah-durian-merah-banyuwangi-yang-terkenal-legit">
  5
</a></p></div> <p class="bl-text bl-text--caption-12 bl-text--secondary bl-product-card-new_sold-count">
  Terjual 5
</p></section> <section class="bl-product-card-new_store-overview"><!-- --> <div class="bl-product-card-new_store"><div class="bl-emblem bl-emblem--new_superseller_icon te-new_supe
rseller_icon bl-emblem--small bl-product-card-new_emblem" style="flex-shrink: 0;" title="new_superseller"><!-- --></div> <div class="bl-product-card-new_store-name-and-location"><p class="bl
-text bl-text--caption-12 bl-text--secondary bl-text--ellipsis_1 bl-product-card-new_store-location" title="Sleman">
  Sleman
</p> <p class="bl-text bl-text--caption-12 bl-text--secondary bl-text--ellipsis_1 bl-product-card-new_store-name" style="display: none;" title="Embun Pagi Sleman Yogyakarta">
  Embun Pagi Sleman Yogyakarta
</a></p></div></div> <div class="bl-product-card-new_feedback"><span class="bl-text bl-text--caption-12 bl-text--subdued bl-text--ellipsis_1" tabindex="-1"><a class="bl-link" href="https://www.bukalapak.com/u/galuh_putut_saputro_sh/feedback?feedback_as=as_seller&filter_by=all">
  2 Feedback positif
</a></span></div></section> <section class="bl-product-card-new_benefits"><span class="bl-product-card-new_tag">
  No Ongkir
</span></section></div>, <div class="bl-product-card-new_description" tabindex="-1"><section class="bl-product-card-new_name"><p class="bl-text bl-text--body-14 bl-text--secondar
y bl-text--ellipsis_2" title="Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit"><a class="bl-link" href="https://www.bukalapak.com/p/hobi-koleksi/berkebun/bibit-tanaman/xzji6k-
jual-terlaris-bibit-buah-durian-merah-banyuwangi-yang-terkenal-legit?from=list-product&pos=1">
  Terlaris Bibit Buah Durian Merah Banyuwangi yang terkenal Legit
```