TUGAS 5 METODE PENGUMPULAN DATA DIGITAL (B) WEB SCRAPING API DENGAN VARIABEL



Disusun Oleh:

Raistra Aurel

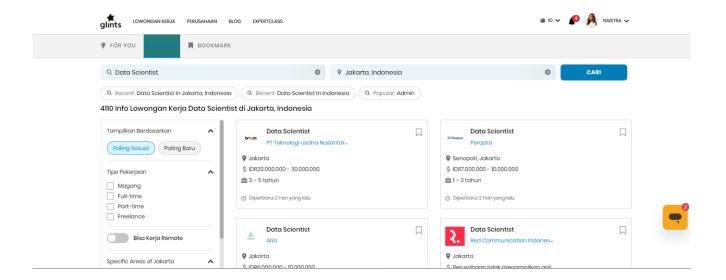
2006572876

PROGRAM STUDI STATISTIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA

2023

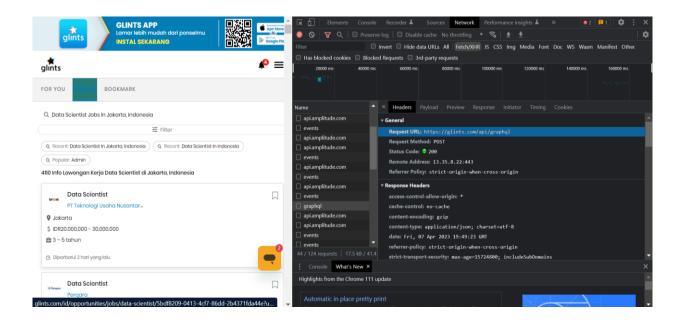
1. Website

Website yang akan digunakan untuk melakukan web scraping adalah website Glints (https://glints.com/id) Glints merupakan platform online yang berfokus pada rekrutmen dan pengembangan karir di Asia Tenggara. Melalui Glints, pengguna dapat mencari dan melamar pekerjaan, serta membangun jaringan professional sesama pengguna dan perusahaan. Pencarian spesifik yang digunakan adalah untuk pekerjaan "Data Scientist" lokasi Jakarta, Indonesia pada link berikut https://glints.com/id/opportunities/jobs/explore?keyword=Data+Scientist&country=ID&searchCity=28904 &locationName=Jakarta%2C+Indonesia



2. API

Pencarian API dilakukan dengan inspect (f12 key) pada situs. API yang dicari adalah API dengan variable dengan request method POST serta Status Code 200, ditemukan api dengan url berikut: https://glints.com/api/graphql



3. Variabel

Dapat dilihat variabel pada Payload, terdapat variabel:

1. CityID: [28904]

2. CountryCode: "ID"

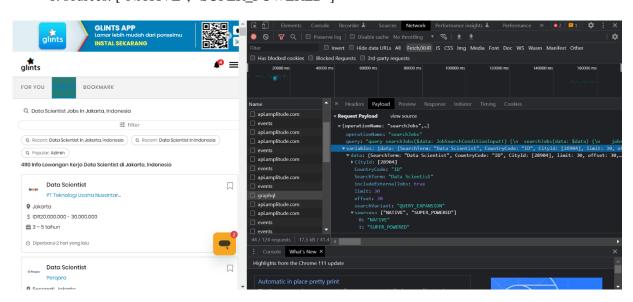
3. SearchTerm: "Data Scientist"

4. includeExternalJobs: true

5. limit: 306. offset: 30

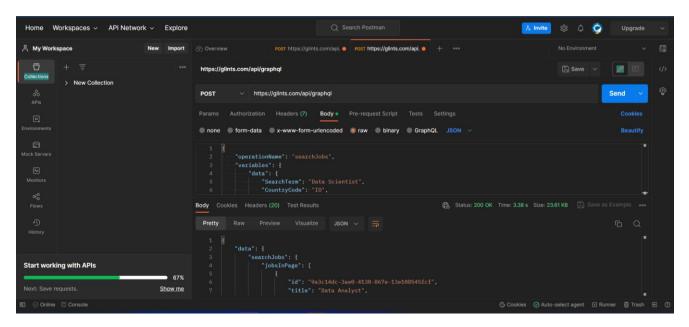
7. searchVariant: "QUERY_EXPANSION"

8. sources: ["NATIVE", "SUPER_POWERED"]

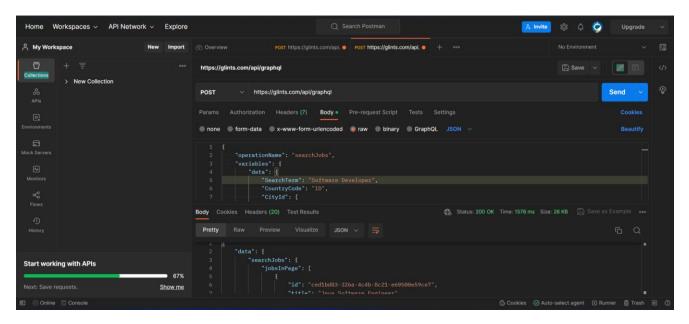


4. Pengerjaan

 a) Menginput URL API ke dalam Postman dengan request method POST, kemudian pada bagian "Body" diisi dengan isi payload, untuk mendapatkan data yang diinginakan.



Dari Body tersebut, kita dapat mengubah variabel sesuai yang kita inginkan. Misalnya, dalam variabel SearchTerm, "Data Scientist" akan diubah menjadi "Software Developer" kemudian tekan "Send" maka hasil diperoleh seperti berikut:



Akan dijalankan Code Snippet (Python Request) pada website Postman pada Visual Studio Code seperti berikut:

```
import requests
import joon

out = "https://glints.com/mai/graphy"

proportionses: "sicenchaps((

proportionses: "sicenchaps((

proportionses: "sicenchaps()

proportionses: "sicenchaps()
```

c) Mengganti tipe data ke dalam bentuk JSON

d) Melakukan pembentukan data frame dengan module Pandas

df.head()	normalize	(json_data	['data'		'jobsInPage'])											
√ 0.1s id	title	isRemote	status	createdAt	updatedAt	isActivelyHiring	isHot	shouldShowSalary	salaryEstimate	country.name	countrytypename	category.id	category.name	categorytypename	citySubDivision	Python salaryEstimate.minAmo
9a3c14dc- 3ae0-4130- 867e- 13e108545fci			OPEN	2023-03- 16T02:00:22.176Z	2023-04- 06T01:09:21.987Z	False	False	True	NaN	Indonesia	Country		Product Management	JobCategory	NaN	
743bbb9d- bef9-4ebe- 9451- afe672779fc2	Data Engineer		OPEN	2023-02- 27T07:22:03.756Z	2023-04- 06T01:09:21.987Z	False	False	True	NaN	Indonesia	Country		Data Science	JobCategory	NaN	
709f6960- 204e-4f97- a0d0- 3e9da82a9df3	Data Analyst		OPEN	2023-02- 24T07:57:52.169Z	2023-04- 06T01:09:21.987Z	False	False	True	NaN	Indonesia	Country		Software Engineering	JobCategory	NaN	
d2d39ed1- 6fab-40bd- 3 b2d6- 0a9baa114152	Data Anlayst		OPEN	2023-02- 24T03:13:08.118Z	2023-04- 06T01:09:21.987Z	False	False	True	NaN	Indonesia	Country		Administrative	JobCategory	NaN	,
ad6dd638- 5d50-4e8d- 8cb4- 167c540dc768	Data Engineer		OPEN	2023-02- 22T09:39:06:395Z	2023-04- 06T01:09:21.987Z	False	False	True	NaN	Indonesia	Country		Data Science	JobCategory	NaN	,