ANALISIS BIG DATA KONEKSI GOOGEL DRIVE, GITHUB DAN CRAWLING



DISUSUN OLEH: FIQQI AHLUDZIKRI (2111010034)

DOSEN:

Dr. M. SAID HASIBUAN

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
TAHUN AJARAN 2023/2024

Menghubungkan Google Colab dengan Drive

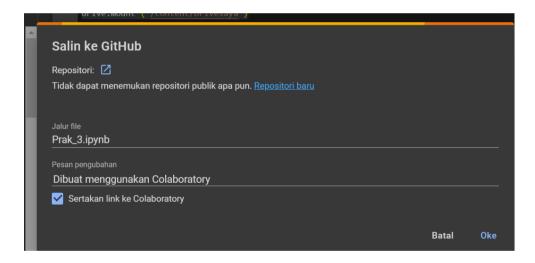
Code:

```
from google.colab import drive
drive.mount ('/content/Drivesaya')
```

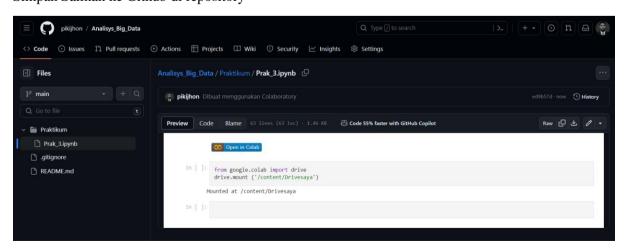
Hasil:



Menghubungkan Google Colab dengan Github



Simpan Salinan ke Github di repository



CRAWLING DATA TWITTER

Langkah 1:

Install Pandas & Instal Node.js (karena tweet-harvest dibuat menggunakan Node.js)

Perintah ini menginstal pustaka Pandas menggunakan pip, yang merupakan manajer paket Python.

!pip install pandas

Perintah yang menginstal Node.js, yaitu runtime JavaScript server-side.

!sudo apt-get update

!sudo apt-get install -y ca-certificates curl gnupg

!sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

!curl -fsSL https://deb.nodesource.com/gpgkey/nodesource-repo.gpg.key | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/nodesource.gpg

!NODE_MAJOR=20 && echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/nodesource.gpg] https://deb.nodesource.com/node_\$NODE_MAJOR.x nodistro main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nodesource.list

!sudo apt-get update

!sudo apt-get install nodejs -y

Untuk memastikan nodejs telah terinstall menggunakan perintah berikut

!node -v

Langkah 2:

Mengumpulkan tweet dari Twitter menggunakan alat bernama "tweet-harvest" dengan menggunakan Node.js (melalui perintah npx).

- 1. **filename**: Variabel ini adalah nama file yang akan digunakan untuk menyimpan hasil pengumpulan data.
- 2. search keyword: Variabel ini digunakan untuk menentukan kata kunci pencarian di Twitter.
- 3. limit: Variabel ini menentukan batasan jumlah tweet yang akan diambil.
- 4. **--token**: Token akses Twitter.

```
[3] # Crawl Data

filename = 'PDIP.csv'
search_keyword = 'PDIP min_faves:100'
limit = 50

Inpx --yes tweet-harvest@latest -o "(filename)" -s "(search_keyword)" -1 (limit)

Welcome to the Twitter Crawler 

This script uses Chromium Browser to crawl data from Twitter with *your* Twitter auth token.

Please enter your Twitter auth token when prompted.

Note: Keep your access token secret! Don't share it with anyone else.

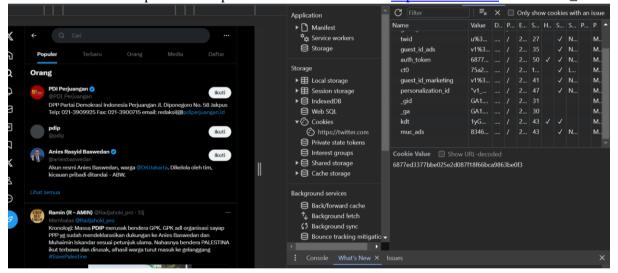
Note: This script only runs on your local device.

? What's your Twitter auth token? > E7082? What's your Twitter auth token? > **E708? What's your Twitter auth token.

Hit's https://developer.domiload.nvidia.com/compute/coda/repo/ydbntus/com/ydbntus/com/ydbntus/com/ydbntus/com/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntus/ydbntu
```

Langkah 3:

1. Untuk mendapatkan token akses ke twitter: Buka twitter.com kemudian login dengan akun yang sudah dibuat – inspeksi – Aplication – Cookies – https://twitter.com - auth token



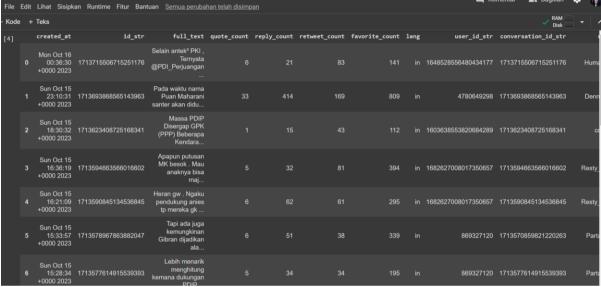
Langkah 4:

Membaca data yang telah diambil dari Twitter menggunakan "tweet-harvest" dari file CSV yang telah dihasilkan sebelumnya, dan kemudian menampilkannya dalam bentuk DataFrame menggunakan Pandas.

- 1. **import pandas as pd**: Pandas digunakan untuk analisis dan manipulasi data dalam Python.
- 2. **file_path = f''tweets-data/{filename}''**: Variabel **file_path** digunakan untuk menentukan jalur file CSV yang akan dibaca. Nilai dari variabel ini adalah hasil dari menggabungkan direktori 'tweets-data/' dengan nama file yang telah ditentukan sebelumnya dalam variabel **filename**.
- 3. **df** = **pd.read_csv**(**file_path**, **delimiter=";"**): Perintah untuk membaca file CSV ke dalam sebuah DataFrame menggunakan Pandas. **pd.read_csv** digunakan untuk membaca data dari file CSV. Argumen **file_path** adalah jalur ke file CSV, dan **delimiter=";"** mengindikasikan bahwa pemisah kolom dalam file CSV adalah titik koma (';'). Data dari file CSV akan dimuat ke dalam DataFrame yang disimpan dalam variabel **df**.

4. **display(df)**: Perintah yang digunakan untuk menampilkan DataFrame **df**. Menampilkan data dalam bentuk tabel, sehingga Anda dapat melihat isi dari data yang telah dibaca.





Langak 4:

Menghitung jumlah tweet yang ada dalam DataFrame yang telah dibaca sebelumnya menggunakan Pandas dan menampilkannya sebagai output.

- 1. num_tweets = len(df): Baris ini menghitung jumlah baris (entri) dalam DataFrame df menggunakan fungsi len(). Setiap baris dalam DataFrame mewakili satu tweet.
- 2. print(f"Jumlah tweet dalam dataframe adalah {num_tweets}."): Baris ini mencetak jumlah tweet yang telah dihitung sebelumnya ke layar. Ini digunakan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang berapa banyak tweet yang ada dalam DataFrame.

```
[5] # Cek jumlah data yang didapatkan

num_tweets = len(df)
print(f"Jumlah tweet dalam dataframe adalah {num_tweets}.")

Jumlah tweet dalam dataframe adalah 58.
```