

Tugas Hari ke-13

Buatlah sebuah class yang memiliki 3 fungsi utama, mengambil data, membersihkan data, dan menyimpan data ke sql

1. Buatlah sebuah fungsi untuk mengambil Data Twitter dengan ketentuan:
 - Fungsi mengambil data dengan kata kunci sesuai topik yang kalian pilih
 - Fungsi mengambil data sebanyak 200 tweet
 - Fungsi mengambil data pada hari yang sama dengan waktu pengambilan.
 - gunakan mode extended
 - Pada data tweet ambil juga data tweetid, userid yang melakukan tweet, dan tanggal tweet itu dibuat
 - Ambil juga data user yang melakukan tweet (userid, name, screenname, location, account created, follower, friend, dan apakah akun tersebut verified)
2. Buatlah sebuah fungsi untuk menyimpannya ke dalam basisdata sql yang kemarin dibuat.
 - Sesuaikan data yang diambil ke dalam tabel yang sesuai
3. Buatlah fungsi untuk membersihkan data
 - Aplikasi text preprocessing
 - Simpan dalam tabel tweet kolom clean tweet

```
class tugas:  
    def __init__(self):  
        pass  
  
    def save_sql(self):  
        pass  
  
    def get_data(self):  
        pass  
  
    def clean_data(self):  
        pass
```

Contoh sederhana class yang diinginkan. Silahkan kembangkan sesuai kebutuhan, bisa lebih dari 4 fungsi/method yang dituliskan.

Tentang tabel :

1. Tabel last scraping digunakan sebagai penanda epoch pengambilan kita. Jadi kita tahu kita melakukan berapa kali pengambilan (yang ditandai dengan scraping_id, pada tanggal berapa scraping dilakukan, dan status data tersebut (jika kita melakukan pengambilan pada tgl 23 maka data tersebut aktif (diberi label 1) jika hari selanjutnya kita melakukan pengambilan (tgl 24) maka data pada tgl 23 diberikan nilai 0 pada statusnya (inactive) dan data pada tgl 24 diberi label 1. Begitu seterusnya
2. Tabel tweet di gunakan untuk melakukan penyimpanan, data yang disimpan adalah
 - a. Data tweet,
 - b. Scraping id yang dijelaskan di atas.
 - c. Isi tweet
 - d. Dan isi tweet yang sudah di bersihkan
3. Tabel user id digunakan untuk menyimpan data user

Langkah :

1. Fungsi mengambil tweet sesuai spesifikasi
2. Fungsi mengecek nilai scraping_id terakhir yang aktif, lalu membuat variabel scrapingid yg nilainya scraping_id +1
3. Semua data yang dibutuhkan disimpan ke dalam basis data, termasuk var scrapingid dimasukkan ke dalam tabel tweet.
4. Untuk data tweet jangan lupa cek nilai tweetidnya, jika sudah ada dalam basisdata tidak perlu dimasukkan, jika belum ada masukkan
5. Untuk data user juga sama, jika user yang membuat tweet sudah ada pada basisdata tidak perlu dimasukan. Artinya jika hari kemarin user tersebut post tweet dan hari ini juga melakukan post tweet maka data user yang dipakai adalah data yang kemarin.
6. Untuk langkah pembersihan tidak perlu dilakukan terlebih dahulu, silahkan gunakan pass pada fungsi pembersihan.