



Tugas Pemrograman 2

Dasar-Dasar Pemrograman 1 IKI10200 Semester Gasal 2017/2018

Batas waktu pengumpulan kode sumber:

Ekstensi Sabtu: 15 Oktober 2017 pukul 23.55 Waktu Scele

Tujuan dari Lab ini adalah melatih Anda agar menguasai bahan kuliah yang diajarkan di kelas. Mahasiswa diperbolehkan untuk berdiskusi, tetapi Anda tetap harus **menuliskan sendiri** solusi program tanpa bantuan orang lain. Belajarlah menjadi mahasiswa yang mematuhi integritas akademik. **Sikap Jujur merupakan sebuah sikap yang dimiliki mahasiswa Fasilkom UI.**

Kode sumber yang dinilai hanya yang dikumpulkan melalui Scele. Kode sumber yang dikumpulkan melalui mekanisme selain itu akan **diabaikan** dan **dianggap tidak mengumpulkan**.

Peringatan: Jangan mengumpulkan pekerjaan beberapa menit menjelang batas waktu pengumpulan karena ada kemungkinan pengumpulan gagal dilakukan atau koneksi internet terputus!

Twitter Trending Topic Simulation

INTRODUCTION

Twitter merupakan salah satu media sosial yang populer di dunia. Sebagai platform *microblogging* twitter memungkinkan penggunanya untuk membagikan berita dengan batas 140 karakter. Kiriman yang dibagikan oleh pengguna Twitter disebut dengan tweets. Dalam satu tweet pengguna dapat menyebut pengguna lainnya (mention menggunakan simbol @), menggunakan hashtag dan menuliskan postingan dalam karakter biasa.

Salah satu fitur yang ada di media sosial Twitter adalah Trending Topics. Trending Topics adalah fitur yang menampilkan hashtag populer yang sedang ada di lokasi tertentu. Misalkan kita memilih trending topic Indonesia, maka akan ditampilkan hastag yang sering muncul pada tweet di lokasi Indonesia.

Dalam tugas ini anda diminta untuk mensimulasikan fitur-fitur Twitter yang telah disebutkan di atas (Trending Topic dan Account Suggestion). Mula-mula program menerima data-data pribadi user berupa nama dan lokasi(negara). Lokasi dibatasi oleh 3 negara (Indonesia, Malaysia, Belanda). Anda diminta untuk menganalisis trending topic berdasarkan negara tersebut (Daftar tweets yang dianalisis disediakan pada template dengan format penamaan nama_negara.txt). Trending topics ditentukan dengan merangking *hashtag* (bagian tweets yang diawali dengan karakter #). Anda diminta untuk melakukan *listing 7 hashtag* dengan kemunculan terbanyak. Selain trending topic anda juga diminta untuk melakukan *listing 5 akun* yang sering di-*mention* sesuai pada data tweets yang dianalisis.

FORMAT MASUKAN

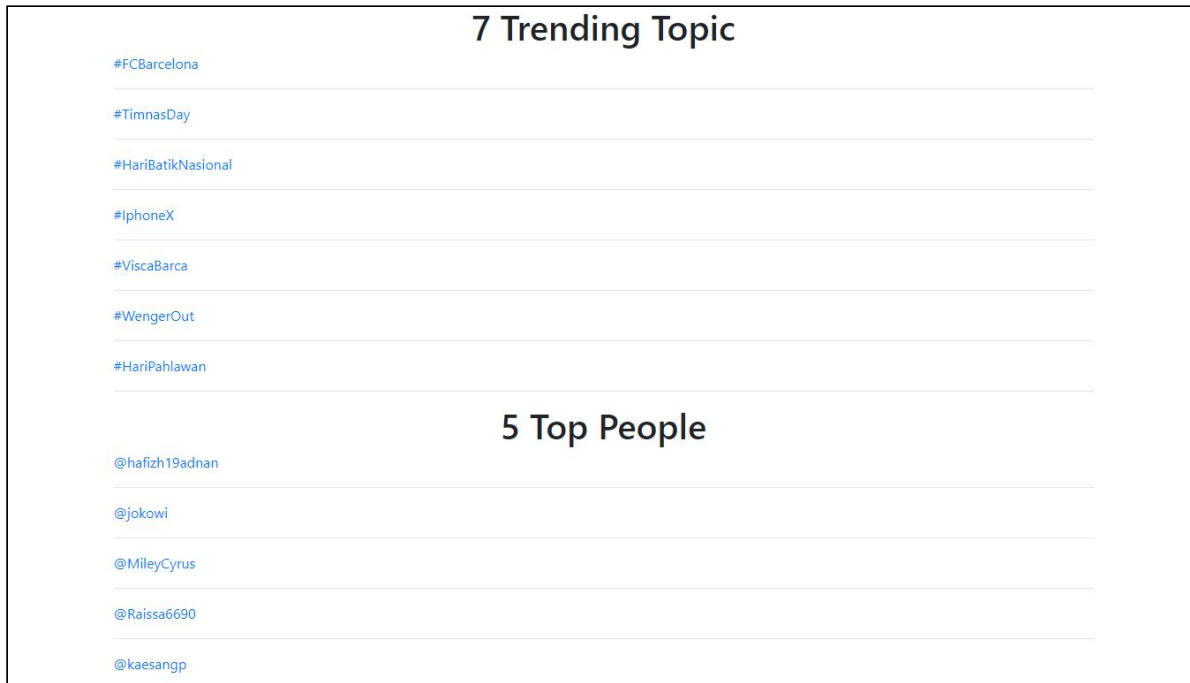
Masukan terdiri dari 2 baris. Baris pertama meminta user memasukan nama. Baris kedua meminta masukan lokasi (negara)

Prepared By : HRA

FORMAT KELUARAN

Program menghasilkan file result.html yang menampilkan 7 hashtag populer dan 5 akun populer berdasarkan file yang dianalisis. Jika ditampilkan di *browser* maka akan terlihat seperti berikut ini :

result.html



Terdapat beberapa ketentuan untuk file result.html yang dihasilkan. Untuk title pada navbar harus dengan format "{Nama yang diinput} | Twitter Trending Simulation". Kemudian tiap link (trending topic dan top people) harus mengarahkan pada website twitter untuk hashtag/username tersebut.

Contoh *result.html* yang dihasilkan program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hafizh Rafizal Adnan | Twitter Trending Simulation</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/css/bootstrap.min.cs
s">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.11.0/umd/popper.min.js"
></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/js/bootstrap.min.js"><
```

Prepared By : HRA

```

/script>
</head>
<body>

    <h1 class="text-center">7 Trending Topic</h1>
    <div class="container">
        <a class="text-center" href="#">#FCBarcelona</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#TimnasDay</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#HariBatikNasional</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#IphoneX</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#ViscaBarca</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#WengerOut</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">#HariPahlawan</a><hr>
    </div>

    <h1 class="text-center">5 Top People</h1>
    <div class="container">
        <a class="text-center" href="#">@hafizh19adnan</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">@jokowi</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">@MileyCyrus</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">@Raissa6690</a><hr>
        <a class="text-center" href="#">@kaesangp</a><hr>
    </div>
</body>
</html>

```

Keterangan :

- Warna kuning diganti dengan nama yang diinput pada program
- Warna hijau diganti dengan *link* yang mengalihkan ke twitter untuk hashtag atau username terkait
- Warna merah diganti dengan trending topic yang dihasilkan program
- Warna BIRU diganti dengan top people yang dihasilkan program

Prepared By : HRA