Kriteria Pengumpulan Challenge Gold

Fahmi Indra Setiawan

1. API 2 endpoint (input text dan file)

```
@swag from('docs/text processing.yml', methods=['POST'])
                                                                                    @swag from('docs/text processing file.vml', methods=['POST'])
                                                                               75
53
     @app.route('/text-processing', methods=['POST'])
                                                                               76
                                                                                    @app.route('/text-processing-file', methods=['POST'])
     def text processing():
                                                                                    def text processing file():
                                                                               77
54
                                                                               78
55
                                                                                        file = request.files.getlist('file')[0]
         text = request.form.get('text')
                                                                               79
56
                                                                                        df = pd.read csv(file)
                                                                               80
57
                                                                                        text = df.iloc[:, 0].tolist()
                                                                               81
58
         conn = sqlite3.connect('database.db')
                                                                               82
59
         cursor = conn.cursor()
                                                                                        conn = sqlite3.connect('database.db')
                                                                               83
         cursor.execute('''INSERT INTO text (before, after)
60
                                                                               84
                                                                                         cursor = conn.cursor()
                           VALUES (?, ?)''', (text, text_cleansing(text)))
61
                                                                               85
62
         conn.commit()
                                                                                        cleaned text = []
                                                                               86
63
         conn.close()
                                                                                         for t in text:
                                                                               87
64
                                                                                            cleaned text.append(text_cleansing(t))
                                                                               88
         json_response = {
65
                                                                               89
                                                                                            cursor.execute('''INSERT INTO text (before, after)
             'status': 200,
66
                                                                                                          VALUES (?, ?)''', (t, text_cleansing(t)))
                                                                               90
67
             'description': 'Teks yang sudah diproses',
                                                                               91
68
             'before': text.
                                                                               92
                                                                                        conn.commit()
             'after': text cleansing(text),
69
                                                                                        conn.close()
                                                                               93
70
                                                                               94
71
                                                                                         json_response = {
                                                                               95
72
         response data = jsonify(json response)
                                                                               96
                                                                                             'status': 200.
73
         return response data
                                                                               97
                                                                                            'description': 'Teks vang sudah diproses'.
                                                                                            'before': text,
                                                                               98
                                                                                            'after': cleaned text,
                                                                               99
                                                                              100
                                                                              101
                                                                              102
                                                                                        response_data = jsonify(json_response)
                                                                                        return response_data
                                                                              103
```

2. API dibuat dengan Flask dan Swagger UI

```
from flask import Flask, jsonify
 6
     app = Flask(__name__)
 7
 8
     from flask import request
     from flasgger import Swagger, LazyString, LazyJSONEncoder
     from flasgger import swag from
11
12
13
     app.json encoder = LazyJSONEncoder
14
     swagger template = dict(
     info={
15
         'title': LazyString(lambda: 'API Documentation for Data Processing and Modelling'),
16
         'version': LazyString(lambda: '1.0.0'),
17
         'description': LazyString(lambda: 'Dokumentasi API untuk Data Processing and Modelling.'
18
19
         },
20
         host=LazyString(lambda: request.host)
21
22
     swagger config = {
         "headers": [],
23
         "specs": [
24
25
                 "endpoint": 'docs',
26
27
                 "route": '/docs.json',
28
29
         "static url path": "/flasgger static",
30
         "swagger_ui": True,
31
         "specs route": "/docs/"
32
33
     swagger = Swagger(app, template=swagger template, config=swagger config)
```

3. SQLite menggunakan modul SQLite 3

database.py



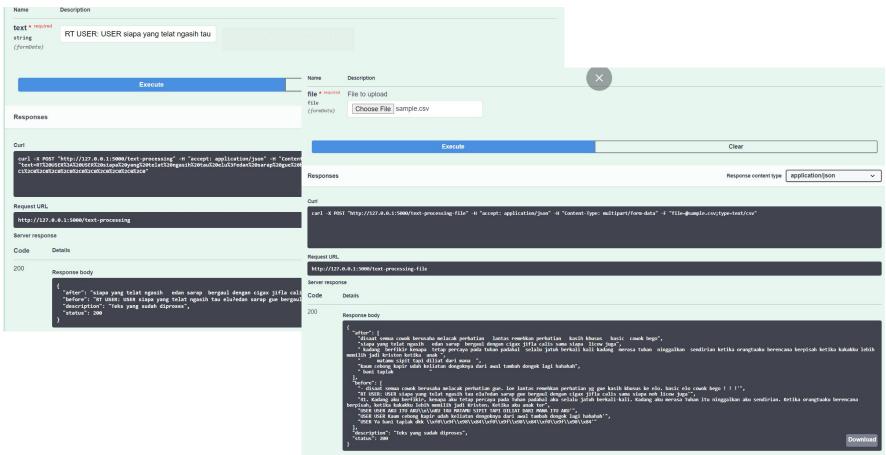
首 (大)

SQ	L▼
id	
1	T USER: USER siapa yang telat ngasih tau elu?edan sarap gue bergaul dengan cigax jifla calis sama siap
2	- disaat semua cowok berusaha melacak perhatian gue. loe lantas remehkan perhatian yg gue kasih khusus
3	RT USER: USER siapa yang telat ngasih tau elu?edan sarap gue bergaul dengan cigax jifla calis sama sia
4	41. Kadang aku berfikir, kenapa aku tetap percaya pada Tuhan padahal aku selalu jatuh berkali-kali. Ka
5	USER USER AKU ITU AKU\n\nKU TAU MATAMU SIPIT TAPI DILIAT DARI MANA ITU AKU'
6	USER USER Kaum cebong kapir udah keliatan dongoknya dari awal tambah dongok lagi hahahah'
7	USER Ya bani taplak dkk \xf0\x9f\x98\x84\xf0\x9f\x98\x84\xf0\x9f\x98\x84'
4	<u> </u>

4. Output berupa teks yang sudah di-cleansing

```
Response body
  "after": "siapa yang telat ngasih edan sarap bergaul dengan cigax jifla calis sama siapa licew juga
   "description": "Teks yang sudah diproses",
   "status": 200
                                                                                                                                              Download
Response headers
  connection: close
  content-length: 328
  content-type: application/json
  date: Sun, 04 Aug 2024 12:12:08 GMT
  server: Werkzeug/2.2.0 Python/3.8.10
Response body
    "after": [
     "disaat semua cowok berusaha melacak perhatian lantas remehkan perhatian kasih khusus basic cowok bego",
     "siapa yang telat ngasih edan sarap bergaul dengan cigax jifla calis sama siapa licew juga",
     " kadang berfikir kenapa tetap percaya pada tuhan padahal selalu jatuh berkali kali kadang merasa tuhan ninggalkan sendirian ketika orangtuaku berencana
  berpisah ketika kakakku lebih memilih jadi kristen ketika anak ",
           matamu sipit tapi diliat dari mana "
     "kaum cebong kapir udah keliatan dongoknya dari awal tambah dongok lagi hahahah",
     " bani taplak
     "- disaat semua cowok berusaha melacak perhatian gue. loe lantas remehkan perhatian yg gue kasih khusus ke elo. basic elo cowok bego ! ! !'",
     "RT USER: USER siapa yang telat ngasih tau elu?edan sarap gue bergaul dengan cigax jifla calis sama siapa noh licew juga'",
     "41. Kadang aku berfikir, kenapa aku tetap percaya pada Tuhan padahal aku selalu jatuh berkali-kali. Kadang aku merasa Tuhan itu ninggalkan aku sendirian.
 Ketika orangtuaku berencana berpisah, ketika kakakku lebih memilih jadi Kristen. Ketika aku anak ter",
     "USER USER AKU ITU AKU\n\nKU TAU MATAMU SIPIT TAPI DILIAT DARI MANA ITU AKU'",
     "USER USER Kaum cebong kapir udah keliatan dongoknya dari awal tambah dongok lagi hahahah'",
     "USER Ya bani taplak dkk \\xf0\\x9f\\x98\\x84\\xf0\\x9f\\x98\\x84\\xf0\\x9f\\x98\\x84\"
   ],
"description": "Teks yang sudah diproses",
   "status": 200
Response headers
  connection: close
  content-length: 1444
  content-type: application/json
  date: Sun, 04 Aug 2024 12:12:59 GMT
  server: Werkzeug/2.2.0 Python/3.8.10
```

5. API bisa memproses text cleansing



6. report (laporan) dari hasil analisis data teks



- Secara umum, masyarakat twitter sering membahas tentang presiden indonesia pada saat itu yaitu Jokowi.
 Hal ini disebabkan karena dataset tersebut diambil pada saat tahun politik 2019.
- Selain itu, kata yang sering dibahas juga merupakan kata-kata kasar yang digunakan untuk menunjukan kebencian kepada presiden indonesia.
- Kata-kata ujaran kebencian dan bahasa kasar yang sering muncul juga berkaitan dengan sentimen politik kala itu yaitu: asing, cebong, komunis, kafir, dan rezim.
- Dengan ini dapat diambil kesimpulan bahwa ujaran kebencian dan bahasa kasar sering muncul dan perlu dilakukan penanganan lebih lanjut.

Terima Kasih

Terima Kasih