# Analisis Pemilihan Kata Pengguna Twitter Dengan Metode Descriptive Analytic

Data Science - Gold Challenge Jafei Wuysang

#### Pendahuluan

- Peran media sosial Twitter atau X di era digital terletak pada kemampuannya memfasilitasi komunikasi secara real-time, jangkauan global, potensi pemasaran, dan perannya dalam gerakan sosial dan politik.
- Karakteristik unik dari platform media sosial ini menjadikannya alat yang ampuh bagi individu, bisnis, organisasi, dan komunitas untuk terhubung, berbagi informasi, dan memberikan dampak pada skala global.
- Sebagai salah satu negara dengan jumlah pengguna internet yang tinggi, menurut data dari
   We Are Social, Indonesia memiliki lebih dari 27 juta pengguna Twitter.

#### Metode Penelitian

```
@swag from("docs/text processing.yml", methods = ['POST'])
@app.route('/text-processing', methods=['POST'])
def text processing():
   text = request.form.get('text')
   text_clean = re.sub(r'[^a-zA-Z0-9]', ' ', text)
    json response = {
        'status code': 200,
        'description': "Teks yang sudah diproses",
        'data raw':text,
        'data clean': text clean
   response data = jsonify(json response)
    return response data
#TEXT PROCESSING FILE-----
@swag from("docs/text processing file.yml", methods = ['POST'])
@app.route('/text-processing-file', methods=['POST'])
def text processing file():
    file = request.files.getlist('file')[0]
   df = pd.read csv(file, encoding="ISO-8859-1")
   texts = df.Tweet.to list()
   cleaned text = []
    for text in texts:
       cleaned text.append(re.sub(r'[^a-zA-Z0-9]', '', text))
    json response = {
        'status code' : 200,
        'description': "Teks yang telah diproses",
        'data' : cleaned text,
   response data = jsonify(json response)
   return response data
  name == '_main_':
```

Codingan dilakukan dalam Visual Studio Code untuk membangun API yang dapat melakukan data cleansing pada text dan juga pada text di dalam file atau bentuk CSV.

### Pemilihan Metode Statistika dan EDA

Penelitian ini menggunakan metode analisis descriptive analytics, yang bertujuan untuk menguraikan pola yang terdapat dalam data.

Jenis analisis ini dianggap tepat karena difokuskan untuk mengidentifikasi kondisi data serta memahami pola-pola yang mungkin ada dalam data tersebut.

Selain itu, juga digunakan metode Univariate Analysis untuk menganalisis masing-masing dari data total karakter dan total kata.

## Kesimpulan

- Dalam statistik deskriptif ditunjukkan bahwa data twitter memiliki outlier tapi tidak begitu signifikan.
- Visualisasi data menunjukkan bahwa total karakter dan total kata memiliki panjang 60-110 karakter dan 6-15 kata.
- Kata yang sering muncul pada semua tweet adalah "USER", "x9f", "xf0", "yang", "dan".
- Kata-kata yang sering muncul di dalam tweet yang termasuk kategori "HS" dan "Abusive" yang ada pada data, adalah "berusaha", "melacak", "cowok", "disaat", "semua", "perhatian"



# THANK YOU