

bagian3_teks.py

```
1 # Import sebaiknya diletakkan di bagian atas file
2 from collections import Counter
3 import matplotlib.pyplot as plt
4
5 print("== BAGIAN 3: DATA TAK TERSTRUKTUR (TEKS) ==")
6
7 # Baca file teks
8 with open('komentar.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
9     teks = file.read()
10 print("File teks berhasil dimuat!")
11
12 # Info dasar teks
13 print(f"\nInfo Teks:")
14 print(f"Panjang karakter: {len(teks)}")
15 print(f"Jumlah kata: {len(teks.split())}")
16
17 # Tampilkan sebagian teks
18 print(f"\nCuplikan teks (100 karakter pertama):")
19 print(teks[:100] + "...")
20
21 # Pisahkan menjadi kata-kata
22 kata_kata = teks.lower().split()
23 print(f"\nJumlah kata setelah dipisah: {len(kata_kata)}")
24
25 # Hitung frekuensi kata
26 frekuensi = Counter(kata_kata)
27 print("\n5 kata yang paling sering muncul:")
28 for kata, jumlah in frekuensi.most_common(5):
29     print(f'{kata}: {jumlah} kali')
30
31 # Analisis sentimen sederhana
32 kata_positif = ['bagus', 'baik', 'senang', 'suka', 'hebat']
33 kata_negatif = ['buruk', 'jelek', 'kecawa', 'marah', 'benci']
34 jumlah_positif = 0
35 jumlah_negatif = 0
36
37 for kata in kata_kata:
38     if kata in kata_positif:
39         jumlah_positif += 1
40     elif kata in kata_negatif:
41         jumlah_negatif += 1
42
43 print(f"\nAnalisis Sentimen:")
44 print(f"Kata positif: {jumlah_positif}")
45 print(f"Kata negatif: {jumlah_negatif}")
46
47 if jumlah_positif > jumlah_negatif:
48     sentimen = "Positif"
```

```
49 elif jumlah_negatif > jumlah_positif:  
50     sentimen = "Negatif"  
51 else:  
52     sentimen = "Netral"  
53 print(f"Sentimen keseluruhan: {sentimen}")  
54  
55 # Visualisasi kata teratas  
56 kata_teratas = dict(frekuensi.most_common(5))  
57 plt.figure(figsize=(10, 6))  
58 plt.bar(kata_teratas.keys(), kata_teratas.values())  
59 plt.title('5 Kata Paling Sering Muncul')  
60 plt.xlabel('Kata')  
61 plt.ylabel('Frekuensi')  
62 plt.xticks(rotation=45)  
63 plt.tight_layout()  
64 plt.show()  
65  
66 print("== SELESAI ==")
```