

Laporan Tugas Mandiri Tambahan
NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

Sentiment Analysis



The Authors

Annisa Maulida Rahma - 0110221070

SEKOLAH TINGGI TERPADU NURUL FIKRI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMASI

DEPOK

2024

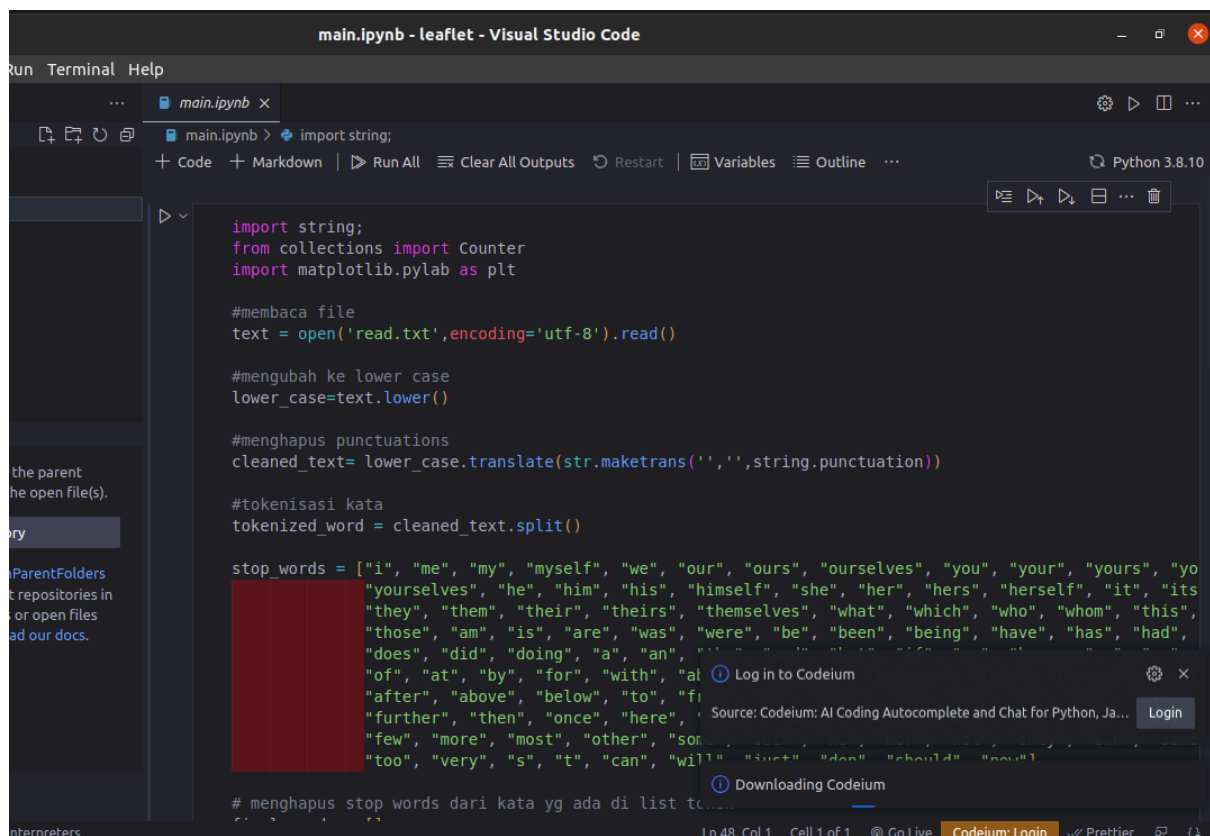
REFERENSI:

[Sentiment Analysis Python - 5 - Algorithm for Emotion and Text Analysis \(NLP\)](#)

Deskripsi Project:

Proyek ini bertujuan untuk menganalisis emosi yang terkandung dalam teks dengan memanfaatkan dua sumber utama: file `read.txt`, yang berisi kumpulan kalimat atau teks yang akan dianalisis, dan file `emotions.txt`, yang memuat daftar emosi beserta kategori ataupun labelnya.

Hasil Kode:



```
import string;
from collections import Counter
import matplotlib.pyplot as plt

#membaca file
text = open('read.txt',encoding='utf-8').read()

#mengubah ke lower case
lower_case=text.lower()

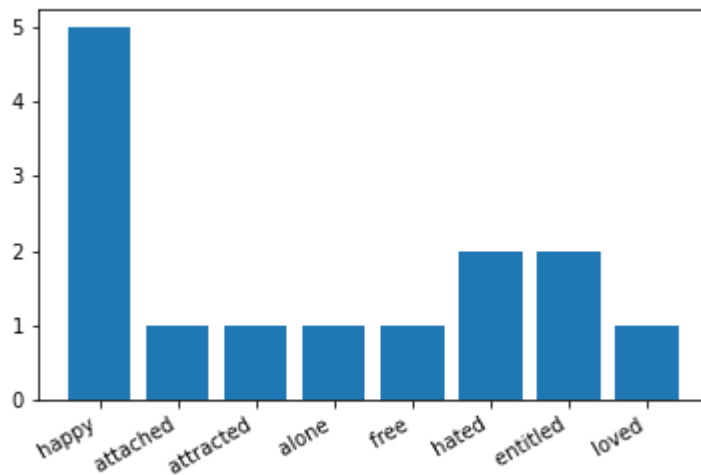
#menghapus punctuations
cleaned_text= lower_case.translate(str.maketrans('','',string.punctuation))

#tokenisasi kata
tokenized_word = cleaned_text.split()

stop_words = ["i", "me", "my", "myself", "we", "our", "ours", "ourselves", "you", "your", "yours", "yo
"yourselves", "he", "him", "his", "himself", "she", "her", "hers", "herself", "it", "its
"they", "them", "their", "theirs", "themselves", "what", "which", "who", "whom", "this",
"those", "am", "is", "are", "was", "were", "be", "been", "being", "have", "has", "had",
"does", "did", "doing", "a", "an", "the", "and", "or", "of", "at", "by", "for", "with", "al
"after", "above", "below", "to", "fr
"further", "then", "once", "here", "
"few", "more", "most", "other", "some
"too", "very", "s", "t", "can", "will", "just", "don", "should", "now"]

# menghapus stop words dari kata yg ada di list to...
```

Deskripsi:



Pertama, membaca teks dari file `read.txt`, lalu ubah semua huruf jadi kecil dan buang tanda-tanda baca. Setelah itu, kata-kata dipisahkan dan kata-kata seperti "i," "you" "her," dan lainnya dihapus. Selanjutnya, baca file `emotions.txt` untuk mengetahui kata-kata yang memiliki sentimen seperti "senang," "sedih," atau "marah." Kata-kata yang masuk ke kategori ini dihitung untuk mengetahui sebaran sentimen dalam teks. Terakhir, kita buat grafik batang menggunakan `matplotlib` untuk menampilkan seberapa banyak kata-kata tersebut berkontribusi pada setiap sentimennya.