

MANUAL BOOK

powered by



Streamlit



Daftar Isi

Persyaratan Instalasi.....	3
Cara Menggunakan Program	3
1.Jalankan Aplikasi Streamlit.....	3
2.Pilih Menu	3
3.Input Text	3
4.Upload File	4
Penjelasan Proses Analisis	4
1.Cleaning	4
2.Lowercase	5
3.Normalisasi.....	5
4.Stopword Removal	5
5.Tokenizing	6
6.Stemming	6
7.Translate	6
8.Sentiment Analysis	7
Hasil Analisis.....	7

Manual Book: Aplikasi Streamlit untuk Analisis Sentimen

Persyaratan Instalasi

Sebelum menjalankan aplikasi ini, pastikan untuk menginstal pustaka-pustaka berikut:

```
pip install streamlit pandas matplotlib Sastrawi translate textblob nltk
```

Selain itu, Anda perlu mengunduh beberapa modul dari NLTK:

```
import nltk  
nltk.download('punkt')
```

Cara Menggunakan Program

1. Jalankan Aplikasi Streamlit

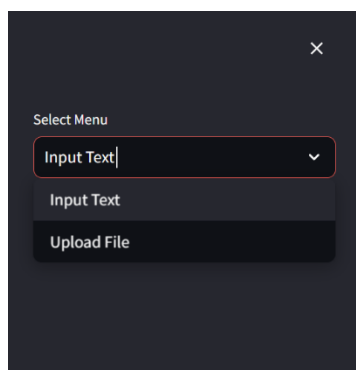
Pertama, jalankan aplikasi Streamlit dengan menggunakan perintah berikut di terminal:

```
streamlit run main.py
```

2. Pilih Menu

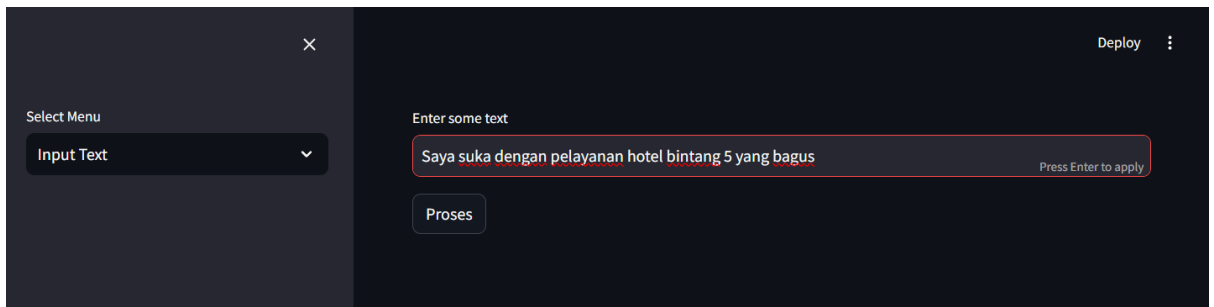
Setelah aplikasi berjalan, Anda akan melihat antarmuka pengguna dengan menu di sidebar. Terdapat dua opsi menu:

- **Input Text**
- **Upload File**



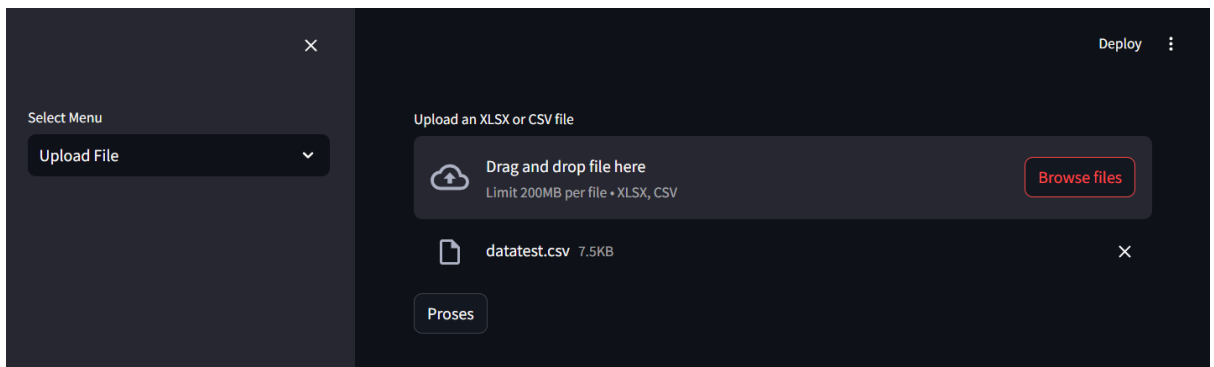
3. Input Text

- Pilih menu "Input Text" di sidebar.
- Masukkan teks yang ingin dianalisis pada kolom input teks.
- Klik tombol "Proses" untuk menjalankan analisis pada teks yang dimasukkan.



4.Upload File

- Pilih menu "Upload File" di sidebar.
- Upload file dalam format CSV atau XLSX yang berisi data teks untuk dianalisis.
- Klik tombol "Proses" untuk menjalankan analisis pada data yang diupload.



Penjelasan Proses Analisis

Setelah memilih dan memproses teks atau file, aplikasi akan menjalankan langkah-langkah berikut:

1.Cleaning

- Menghapus mention, hashtag, retweet marker, URL, dan karakter selain huruf, angka, dan spasi.

Cleaning			
	full_text	username	crea
1	suasana pedesaan memang selalu menyenangkan udara segar dengan rimbunnya tu	Agung_wiyo	Fri 0
2	program anies hanyalah mengubah nama rumah sakit se indonesia wkwk jungkook i	Alfakton_i	Fri 0
3	anies berbohong dan nipu tanpa rasa bersalah	justtheway333	Fri 0
4	tidak bicara sesuai fakta anies dengan lantang sebut lampung tidak mempunyai alat	singghabdrchmn	Fri 0
7	wow mantap sekali apakah ini artinya bro anies akan menjadi presiden ri	MisterMarmut	Fri 0
10	anaknya anies cakep bener dua anak capres yang mukanya ga tengil	FrankSudiro	Fri 0
12	lah dia juga dulu dukung prabowo yg lebih liberal dari anies hrs itu lebih ke anti jokov	milktearoll	Fri 0
14	tidak bicara sesuai fakta anies dengan lantang sebut lampung tidak mempunyai alat	AllirizaOclarina	Fri 0
16	itu yang bilang anies modal kata doang tapi pacarannya di eco park tebet musuhin aj	visav99	Fri 0
17	tapi sayangnya kebanyakan msh pendukung anies yg datang mas baru yg di lampun	dolken234	Fri 0

2. Lowercase

- Mengubah semua teks menjadi huruf kecil.

3. Normalisasi

- Mengganti kata-kata slang atau singkatan dengan kata yang lebih umum.

Normalisasi			
	full_text	username	crea
1	suasana pedesaan memang selalu menyenangkan udara segar dengan rimbunnya tu	Agung_wiyo	Fri 0
2	program anies hanyalah mengubah nama rumah sakit se indonesia wkwk jungkook i	Alfakton_i	Fri 0
3	anies berbohong dan nipu tanpa rasa bersalah	justtheway333	Fri 0
4	tidak bicara sesuai fakta anies dengan lantang sebut lampung tidak mempunyai alat	singghabdrchmn	Fri 0
7	wow mantap sekali apakah ini artinya bro anies akan menjadi presiden ri	MisterMarmut	Fri 0
10	anaknya anies cakep bener dua anak capres yang mukanya ga tengil	FrankSudiro	Fri 0
12	lah dia juga dulu dukung prabowo yang lebih liberal dari anies hrs itu lebih ke anti jol	milktearoll	Fri 0
14	tidak bicara sesuai fakta anies dengan lantang sebut lampung tidak mempunyai alat	AllirizaOclarina	Fri 0
16	itu yang bilang anies modal kata doang tapi pacarannya di eco park tebet musuhin aj	visav99	Fri 0
17	tapi sayangnya kebanyakan msh pendukung anies yang datang mas baru yang di lamr	dolken234	Fri 0

4. Stopword Removal

- Menghapus kata-kata umum yang tidak penting (stop words).

Stopword			
	full_text	username	crea
1	suasana pedesaan memang selalu menyenangkan udara segar rimbunnya tumbuhar	Agung_wiyo	Fri 0
2	program anies hanyalah mengubah nama rumah sakit se indonesia wkwk jungkook i	Alfakton_i	Fri 0
3	anies berbohong nipu rasa bersalah	justtheway333	Fri 0
4	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung mempunyai alat pemantau polusi ur	singghabdrchmn	Fri 0
7	wow mantap sekali ini artinya bro anies menjadi presiden ri	MisterMarmut	Fri 0
10	anaknya anies cakep bener anak capres mukanya ga tengil	FrankSudiro	Fri 0
12	lah juga dulu dukung prabowo lebih liberal anies hrs lebih anti jokowipdip sejak kasu	milktearoll	Fri 0
14	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung mempunyai alat pemantau polusi ur	AllirizaOclarina	Fri 0
16	yang bilang anies modal kata doang pacarannya eco park tebet musuhin aja	visav99	Fri 0
17	sayangnya kebanyakan msh pendukung anies datang mas yang lampung kemaren bu	dolken234	Fri 0

5.Tokenizing

- Memecah teks menjadi kata-kata terpisah (token).

Tokenizing			
	full_text	username	crea
1	suasana pedesaan memang selalu menyenangkan udara segar	Agung_wiyo	Fri D
2	program anies hanyalah mengubah nama rumah sakit se in	Alfakton_i	Fri D
3	anies berbohong nipu rasa bersalah	justtheway333	Fri D
4	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung mempunyai	singghabdrchmn	Fri D
7	wow mantap sekali ini artinya bro anies menjadi presiden	MisterMarmut	Fri D
10	anaknya anies cakep bener anak capres mukanya ga tengil	FrankSudiro	Fri D
12	lah juga dulu dukung prabowo lebih liberal anies hrs lebi	milktearoll	Fri D
14	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung mempunyai	AlirizaOctarina	Fri D
16	yang bilang anies modal kata doang pacarannya eco park	visav99	Fri D
17	sayangnya kebanyakan msh pendukung anies datang mas yan	dolken234	Fri D

6.Stemming

- Mengembalikan kata-kata ke bentuk dasarnya.

Stemming			
	full_text	username	crea
1	suasana desa memang selalu senang udara segar rimbu tumbuh hijau sungai jernih	Agung_wiyo	Fri D
2	program anies hanya ubah nama rumah sakit se indonesia wkwk jungkook is coming	Alfakton_i	Fri D
3	anies bohong nipu rasa salah	justtheway333	Fri D
4	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung punya alat pantau polusi udara gacc	singghabdrchmn	Fri D
7	wow mantap sekali ini arti bro anies jadi presiden ri	MisterMarmut	Fri D
10	anak anies cakep bener anak capres muka ga tengil	FrankSudiro	Fri D
12	lah juga dulu dukung prabowo lebih liberal anies hrs lebih anti jokowidip sejak kasu	milktearoll	Fri D
14	bicara sesuai fakta anies lantang sebut lampung punya alat pantau polusi udara gacc	AlirizaOctarina	Fri D
16	yang bilang anies modal kata doang pacar eco park tebet musuhin aja	visav99	Fri D
17	sayang banyak msh dukung anies datang mas yang lampung kemaren berani bgt ya j	dolken234	Fri D

7.Translate

- Menerjemahkan teks dari Bahasa Indonesia ke Bahasa Inggris.

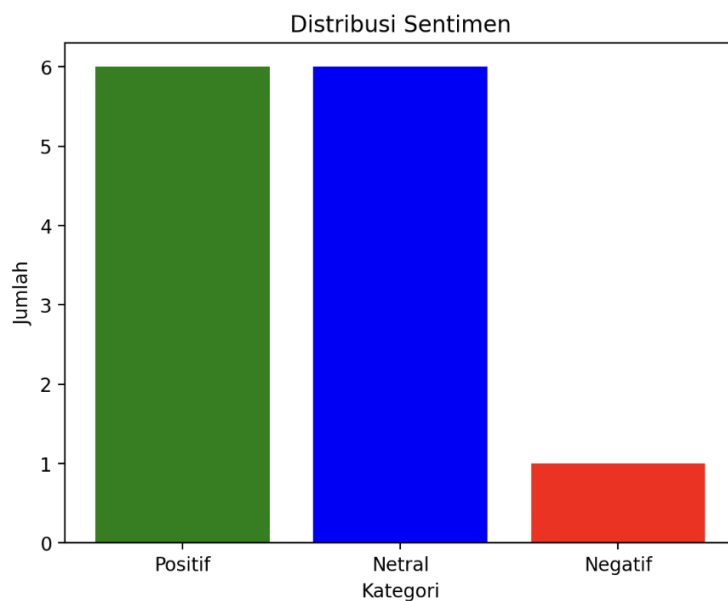
Translate			
	full_text	username	crea
1	village atmosphere is always nice lush fresh air growing green clear river full of small	Agung_wiyo	Fri I
2	anies program only change the name of the hospital in Indonesia wkwk jungkook is c	Alfakton_i	Fri I
3	anies lie nipu rasa salah	justtheway333	Fri I
4	speak according to the fact anies loudly say Lampung has a monitoring tool for air pc	singghabdrchmn	Fri I
7	wow great this means bro anies become president ri	MisterMarmut	Fri I
10	anak anies cakep bener anak capres muka ga tengil	FrankSudiro	Fri I
12	well also used to support prabowo more liberal anies hrs more anti jokowidip since	milktearoll	Fri I
14	speak according to the fact anies loudly say Lampung has a monitoring tool for air pc	AlirizaOctarina	Fri I
16	who said anies modal said doang boyfriend eco park tebet musuhin just	visav99	Fri I
17	dear many MSH support anies datang mas who lampung yesterday dare bgt ya also li	dolken234	Fri I

8.Sentiment Analysis

- Menganalisis sentimen dari teks menggunakan TextBlob.

Hasil Analisis

Setelah proses di atas, aplikasi akan menampilkan hasil analisis sentimen, baik untuk teks yang dimasukkan secara langsung maupun untuk data yang diupload dalam file. Hasil analisis mencakup distribusi sentimen (positif, netral, negatif) dan visualisasi dalam bentuk diagram batang.



Untuk analisis yang lebih mendalam, aplikasi ini juga melakukan klasifikasi menggunakan Naive Bayes Classifier dan menampilkan akurasi.

