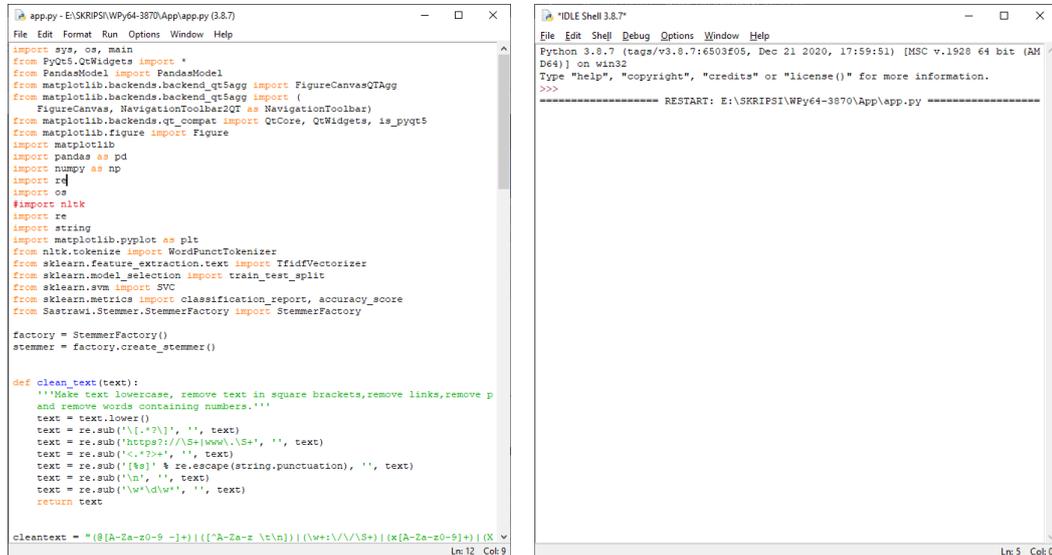


Manual Guide Aplikasi Analisis Sentimen

1. Buka folder App, yang telah di download, dan klik pada app.py, setelah terbuka
Lalu tekan F5 untuk running aplikasinya.



```
app.py - E:\SKRIPSI\WPy64-3870\App\app.py (3.8.7)
File Edit Format Run Options Window Help
import sys, os, main
from PyQt5.QtWidgets import *
from PandasModel import PandasModel
from matplotlib.backends.backend_qt5agg import FigureCanvasQTAgg
from matplotlib.backends.backend_qt5agg import (
    FigureCanvas, NavigationToolbar2QT as NavigationToolbar)
from matplotlib.backends.qt_compat import QtCore, QtWidgets, is_pyqt5
from matplotlib.figure import Figure
import matplotlib
import pandas as pd
import numpy as np
import re
import os
# import nltk
import re
import string
import matplotlib.pyplot as plt
from nltk.tokenize import WordPunctTokenizer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.svm import SVC
from sklearn.metrics import classification_report, accuracy_score
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory

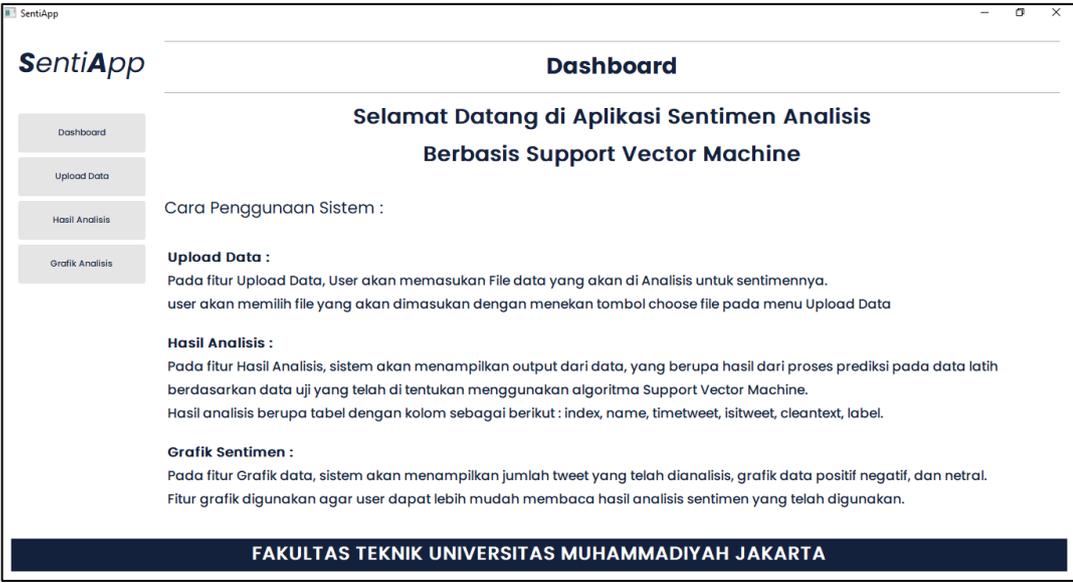
factory = StemmerFactory()
stemmer = factory.create_stemmer()

def clean_text(text):
    '''Make text lowercase, remove text in square brackets, remove p
    and remove words containing numbers.'''
    text = text.lower()
    text = re.sub('\[.*?\]', '', text)
    text = re.sub('https?://\S+|www\.\S+', '', text)
    text = re.sub('<.*>', '', text)
    text = re.sub('[#]' + re.escape(string.punctuation), '', text)
    text = re.sub('\n', '', text)
    text = re.sub('\w*\d\w*', '', text)
    return text

cleantext = "(@([A-Za-z0-9-]+)|((^[A-Za-z \\\n])|(\w+:\w+\/\S+)|x[A-Za-z0-9-]+)|x"
Ln:12 Col:9
```

```
"IDLE Shell 3.8.7"
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.7 (tags/v3.8.7:6503f05, Dec 21 2020, 17:59:51) [MSC v.1928 64 bit (AM
D64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
----- RESTART: E:\SKRIPSI\WPy64-3870\App\app.py -----
>>>
```

2. Setelah Aplikasi terbuka, terdapat dashboard yang menunjukkan tata cara penggunaan aplikasi, Selanjutnya klik Upload data untuk melanjutkan.



SentiApp Dashboard

Selamat Datang di Aplikasi Sentimen Analisis Berbasis Support Vector Machine

Cara Penggunaan Sistem :

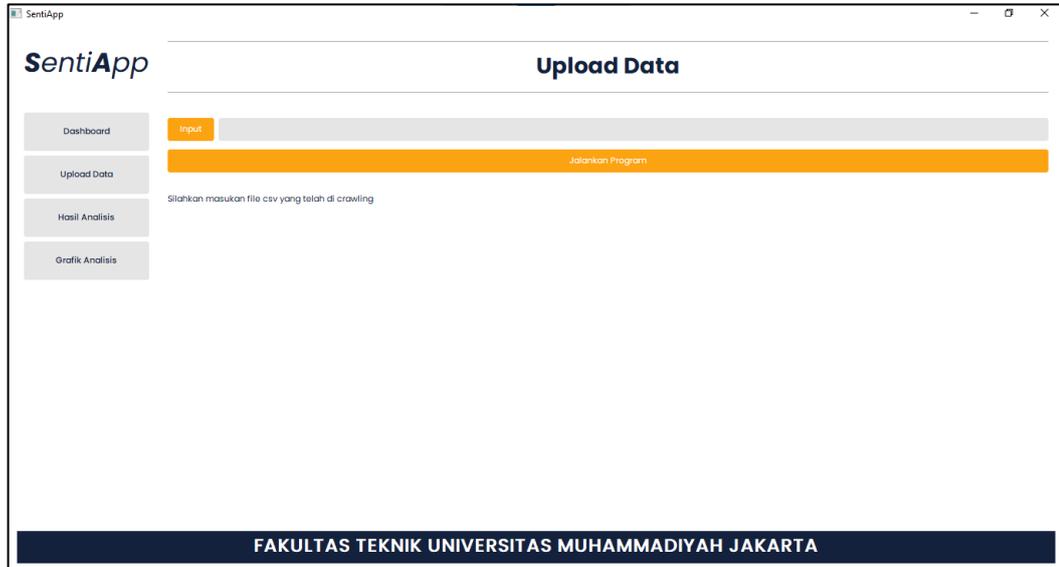
Upload Data :
Pada fitur Upload Data, User akan memasukan File data yang akan di Analisis untuk sentimennya. user akan memilih file yang akan dimasukan dengan menekan tombol choose file pada menu Upload Data

Hasil Analisis :
Pada fitur Hasil Analisis, sistem akan menampilkan output dari data, yang berupa hasil dari proses prediksi pada data latih berdasarkan data uji yang telah di tentukan menggunakan algoritma Support Vector Machine. Hasil analisis berupa tabel dengan kolom sebagai berikut : index, name, timetweet, isitweet, cleantext, label.

Grafik Sentimen :
Pada fitur Grafik data, sistem akan menampilkan jumlah tweet yang telah dianalisis, grafik data positif negatif, dan netral. Fitur grafik digunakan agar user dapat lebih mudah membaca hasil analisis sentimen yang telah digunakan.

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

- Setelah tampilan upload data terbuka, masukkan data untuk di analisis, dengan klik input dan pilih data yang akan dilakukan analisis, dan pilih jalankan program, selanjutnya klik Hasil analisis untuk melanjutkan,



- Tampilan hasil analisis menunjukkan hasil analisis yang telah dilakukan, terdapat cleantweet, dan pelabelan, selanjutnya klik Grafik Analisis



5. Tampilan Grafik Analisis menunjukkan hasil rekapitulasi dari hasil analisis.

