LAPORAN PRAKTIKUM APLIKASI WEB

OLEH: MUHAMMAD EFFLIN RIZQALLAH LIMBONG (22537144007)

MODUL

TOPIK:

NLP Dashboard Pertemuan 10

```
Emptyshed

**SESSION[-CAPTCHA* | ['config'] = serialize($captcha_config);

**Ind form_emalphp

**Ind form_emalphp

**SESSION[-CAPTCHA* | ['config'] = serialize($captcha_config);

**Ind form_emalphp

**Ind form_emal
```

Table of Contents

Week #10		1
A.	Penjelasan Tugas Praktikum	3
В.	Langkah-langkah dan Screenshot	4
C.	Kendala yang Dialami	15
D.	Kesimpulan	15

A. Penjelasan Tugas Praktikum

Streamlit merupakan library yang dimiliki Python yang bersifat open source. Streamlit sendiri dikeluarkan pada bulan Oktober tahun 2019. Ada beberapa Package yang terkandung pada Streamlit, diantaranya adalah Flask dan Django. Streamlit biasanya digunakan untuk membuat aplikasi web (Web Apps). Selain dari itu, Streamlit bersifat open source sehingga mudah untuk dibagikan ke pengguna-pengguna lain. Streamlit dapat memudahkan pengguna untuk mengubah data script menjadi aplikasi berbasis web yang interaktif.

Ketika Streamlit dieksekusi atau dijalankan, streamlit akan membuat server lokal. Aplikasi yang dibuat akan tampil di tab browser secara default. Tab browser tersebut adalah tempat dimana pengguna dapat membuat chart, text, widget, table, dan lain-lain.

Tugas praktikum pada pertemuan ini adalah melakukan Image Processing dan Classification.

B. Langkah-langkah dan Screenshot

- A. TRAINING IMAGE PROCESSING CNN
- 1. Kode Program image_processing.ipynb

Untuk kode program ini, akan saya lampirkan dalam link github repository saya dibawah sebab kode programnya yang berbentuk ipynb dan sangat panjang.

Link GitHub Repository:

https://github.com/flinrzqlh/apk_web_streamlit

Untuk lokasi project berada di awworks > pertemuan9.

- B. DASHBOARD WHATPLANT.PY
- 1. Kode Program WHATPLANT.PY:

```
import streamlit as st

import numpy as np

import tensorflow as tf

from tensorflow import keras

from keras.preprocessing import image

import matplotlib.pyplot as plt

# Load the trained model
```

```
model = keras.models.load model('model.h5')
```

```
"Cucumber": "Cucumbers are low in calories and high in
```

```
st.title("Y Plant/Fruit Classifier")
use column width=True)
```

```
st.write(" > You can use bananas in smoothies,
st.write(" Aloevera can be used in skin care
```

```
else:
    st.write("No suggestions available for this
plant/fruit.")
```

2. Kode pada file config.toml:

```
[theme]
primaryColor = "#3F2739" # This is the color of the sidebar

backgroundColor = "#616247FF" # Light pink for the main background

secondaryBackgroundColor = "#DAA03DFF" # Optional lighter shade for other elements

textColor = "#fffffff" # Main text color (black)

font = "sans serif" # Default font family
```

3. Screenshot:

Screenshot Halaman Streamlit:





C. Kendala yang Dialami

Untuk praktikum ini, kami mengalami kendala dalam training model. Dikarenakan Google Collab GPU Usage saya terkena limit (akibat dari rerun training dataset berukuran 1gb lebih dan dengan kelas lebih dari 30), saya tidak sempat untuk mengunduh model.

D. Kesimpulan

Pada praktikum ini, kami berhasil membuat sebuah file ipynb untuk membuat sebuah model training data untuk Image Processing. Selain dari itu kami juga membuat aplikasi Streamlit mengenai itu.