## **UAS KECERDASAN TIRUAN**

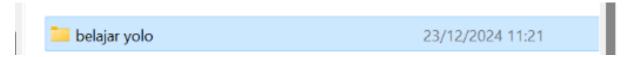
Nama: Diwa Mulki

Nim: 230741112

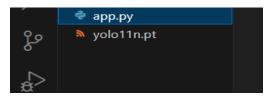
Prodi: Ilmu Komputer

Dosen Pengampu: Zikri Wahyuzi

Yang pertama kali kalian lakukan adalah membuat folder, dengan nama belajar yolo



Setelah itu kalian mendowload YOLO11, dan menambahkannya di dalam folder belajar yolo yang telah anda buat sebelumnnya. Kemudian masuk ke visual studio code dan import folder tersebut , dan buat file baru dengan format app.py

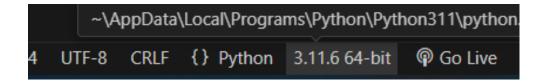


Selanjutnya adalah menginstall library yang dibutuhkan sebagai berikut:

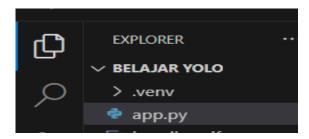
```
○ PS C:\belajar yolo> pip install ultralytics

○ PS C:\belajar yolo> pip install streamlit
```

Pilih interpreter dengan memilih yang global atau recomended



Jika kalian menggunkaan yang global akan muncul .venv



Kemudian kalian lanjutkan dengan mnambahkan code dan saya juga telah menjelaskan fungsi fungsi dari code di atas dengan tanda (#) sebagai berikut:

```
| Section | View | Paper | Pap
```

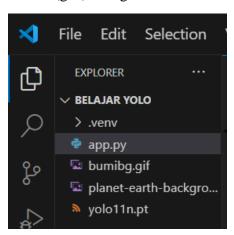
```
app.py X 😨 planet-earth-background.jpg
         # Fungsi untuk menampilkan GIF di sideber
def display_animation(gif_path):
              with open(gif_path, "rb") as file:
    gif_data = file.read()
base64_gif = base64.b64encode(gif_data).decode()
               st.sidebar.markdown(
                     unsafe_allow_html-True,
               # Tempilkan eminesi di bawah sidebar
display_animation("bumibg.gif") # Fath ke file GIF
               # ini code menambahkan image(Foto)
Set_background([rplanet-earth-background.jpg*]) # URL ke gambar latar belakang
              st.title(" DETEKSI OBJEK DINA MULKI ")
st.sidebar.title("MENU")
               model = load_model(model_path)
              # Buat tombol sakelar untuk mode gaming
if "detection_active" not in st.session_state:
    st.session_state.detection_active = False
               if st.sidebar.button(* MULAI DETEKSI * if not st.session_state.detection_active else *X STOP DETEKSI X*): st.session_state.detection_active = not st.session_state.detection_active
               # Buka pengambilan video jika mode gam
if st.session_state.detection_active:
                  st.sidebar.success("MENYALAH CUY: Active")

cap = cv2.VideoCapture(0)

st_frame - st.empty() # Placeholder untuk bingkai video

st_detection_info = st.empty() # Placeholder untuk informasi deteksi
                            ret, frame = cap.read()
if not ret:
                               st.warning("Failed to capture image.")
break
                            frame = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2RGB) # Konversikan ke RGB untuk tampilan
results = model.predict(frame, imgsz=640) # takukan deteksi
```

Pada set\_bacground dan display\_animation anda bisa menggunakan foto atau gambar yang sudah anda download, dan pada display\_animation kalian bisa menambahkan video dengan format (gift) sebagai berikut:



```
# Tampilkan animasi di bawah sidebar
display_animation("bumibg.gif") # Path ke file GIF

# ini code menambahkan image(Foto)

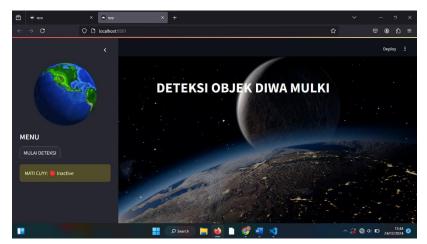
set_background("planet-earth-background.jpg"() # URL ke gambar latar belakang

# URL ke gambar latar belakang
```

Jika sudah menerapkan code di atas dilanjutkan dengan menjalankannnya di terminal sebagain berikut:

```
O PS C:\belajar yolo> streamlit run app.py
```

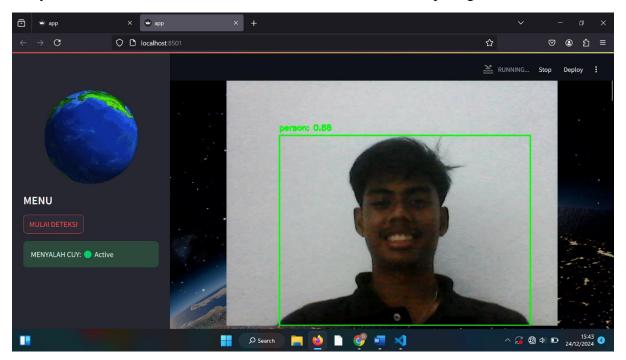
Kemudian kalian di suruh untuk memasukkan email kalian untuk mengakses streamlit Dan akan di arahkan ke browser yang kalian pilih sebagai berikut:



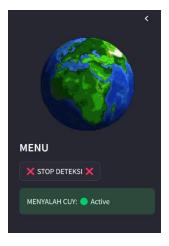
Beginilah tampilan awal masuk ke websitenya teman teman, kemudian untuk mencobanya langkah pertama adalah dengan menyalakan deteksinya, dengan menekan tombol (MULAI DETEKSI) apabila sudah seperti ini tandanya sudah aktif:



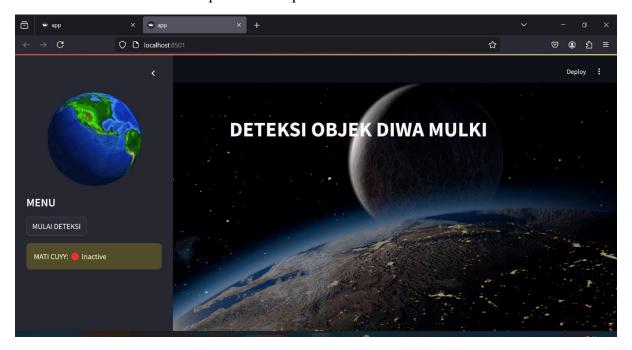
(MENYALAH CUY) dengan tanda seperti ini, dan otomatis camera anda akan otomatis menyala dan YOLO akan otomatis mendeteksi secara real time seperti gambar di bawah:



Dan apabila anda ingin mematikan pendeteksinye anda cukup tekan tombol (STOP DETEKSI)



Kemudian akan masuk ke tampilan awal seperti berikut:



Demikian tutorial singkat dari membuat deteksi YOLO11 ,semoga membantu teman teman dalam belajar dan memahami tekhnologi sekarang dan masa mendatang, dan menjadi acuan teman agar semangat dalam belajar dan menggapai impian teman teman , saya Diwa Mulki pamit undur diri salam sukses.

## **TERIMAKASIH**