

Forensik Digital

SEMESTER GENAP T.A 2023/2024





Face & Video Recognition



Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta



REQUIREMENT

1. Python (Download di: <u>Download Python | Python.org</u>)

PENJELASAN

Face & Video Recognition adalah teknologi yang biasa digunakan dalam melakukan identifikasi atau verifikasi identitas suatu individu. Baik dari gambar ataupun rekaman video. Dalam modul kali ini, kita akan menggunakan beberapa line code python sederhana untuk melakukan face recognition.

TUTORIAL

```
main.py > ...
    import threading
    import cv2
    from deepface import DeepFace

# Ganti path video sesuai dengan lokasi video Anda
video_path = "sampel/IMG_7841.mov"

# videoCapture merupakan salah satu fitur dari OpenCV yang dapat digunakan untuk membaca dan menangani video
cap = cv2.VideoCapture(video_path)

# counter digunakan untuk mengecek frame
counter = 0
# face_match digunakan untuk mengecek apakah ada wajah yang cocok
face_match = False

# reference_images merupakan daftar file gambar yang digunakan sebagai referensi
reference_images = ["sampel/IMG_7842.jpeg", "sampel/IMG_7843.jpeg", "sampel/IMG_7844.jpeg",
"sampel/IMG_7845.jpeg", "sampel/IMG_7850.jpeg"]
```

```
Codeium: Refactor | Explain | Generate Docstring | X

def check_face(frame):

# face_match digunakan untuk mengecek apakah ada wajah yang cocok

global face_match

try:

for ref_img in reference_images:

# if DeepFace.verify digunakan untuk mengecek apakah ada wajah yang cocok

if DeepFace.verify(frame, ref_img)['verified']:

face_match = True

else:

face_match = False

except ValueError:

pass
```