Nama: Raditya Sebastian

NIM:1306620042

Rangkuman OpenCV

OpenCV (Open Source Computer Vision Library) adalah sebuah library untuk python yang digunakan untuk menampilkan video atau gambar dan mengedit gambar atau video itu. untuk itu saya akan menunujukan basic openCV. Untuk menunjukan gambar pertama tama ketik ini pada ide python mu.

Import cv2 as cv

Selanjutnya mengdefinisikan gambar yang anda pengen tampilkan seperti ini

img = cv.imread('Photo yang ingin ditunjukan.jpg')

Dari sini fungsi kode di atas adalah membaca gambarnya dengan salah satu opencv kode yaitu imread,imread adalah kode yang mengproses gambar dan mengkonversinya menjadi array supaya bisa dibaca oleh python. Selanjutnya menunjukan hasil gambarnya menggunakan imshow ini adalah salah satu kode dari opencv yang bertugas menunjukan gambar yang telah di read oleh imread. Seperti ini

cv.imshow('Picture',img)

Setelah ini jika di coba di running akan gagal karena saat di run codenya langsung selesai Salah satu cara untuk membuat ini tidak terjadi adalah:

cv.waitKey(0)

dengan waitKey akan tetap menunjukan hasil gambar dan ditutup jika di klik tombol x nya Untuk video,menggunakan videocapture prinsipnya sama dengan imread hanya saja dilakukan untuk setiap frame. contohnya

capture = cv.VideoCapture('Video yang digunakan.mp4')

selanjutnya membuat loop yang mengambilkan hasil kapturenya dengan capture.read selanjutnya menampilkan imshow, dengan ini kita bisa mengbind suatu key di keyboard untuk mengakhiri videonya.

while True:  
 isTrue, frame = capture.read()#grab the video frame by frame  
 cv.imshow('Video',frame)#display the video  
 if cv.waitKey(20) & 0xFF==ord('d'):

break  
capture.release()#release the capture device and destroy all windows  
cv.destroyAllWindows()