

	LAPORAN TUGAS		PERTEMUAN 1
	PENGOLAHAN CITRA DIGITAL		
	PENJELASAN PROGRAM		

A. Identitas

NIM : 2103065
 Nama Lengkap : Deo Ananda Rizky
 Kelas : D3TI 2C
 Program Studi : D3 Teknik Informatika
 Jurusan : Teknik Informatika

```
import cv2 as cv
import sys

img = cv.imread(cv.samples.findFile("fE:/admPerkuliahanSemGenap2022_2023/PCD/
sample_images/starry_night.jpg "))

if img is None: sys.exit("Could not read the image.")

cv.imshow("Display window", img)

k = cv.waitKey(0) if k == ord("s"):

cv.imwrite("starry_night.png", img)
```

Jelaskan fungsi baris instruksi-instruksi pada kode program tersebut.

Baris pertama `import cv2 as cv` berfungsi untuk mengimport library `opencv` yang sudah kita install lalu `as cv` digunakan untuk penamaan `cv2` yang nantinya kita cukup memakai nama `cv` saja

Dan baris ke dua `import sys` berfungsi untuk menjalankan kode file python dilingkungan direktorinya sendiri.

Lalu baris selanjutnya `img = cv.imread(cv.samples.findFile("fE:/admPerkuliahanSemGenap2022_2023/PCD/sample_images/starry_night.jpg "))` kita menaruh fungsi `open cv` untuk mencari gambar yang ada di dalam direktori kita ke dalam variable `img`

Lalu selanjutnya `if img is None: sys.exit("Could not read the image.")` berguna untuk pengecekan apakah ada atau tidak ada gambar yang kita cari, jika gambarnya tidak ada maka akan muncul pemberitahuan `Could not read the image`

Lalu `cv.imshow("Display window", img)` berfungsi untuk memunculkan gambar yang kita cari tadi ke layar monitor kita

Lalu `k = cv.waitKey(0) if k == ord("s"):` berfungsi untuk penghitung waktu dalam milidetik maksudnya adalah jika angka 0 dilewati maka akan menunggu tanpa batas waktu untuk stroke kunci

Lalu `cv.imwrite("starry_night.png", img)` untuk menyimpan gambarnya pertama adalah nama file yang kedua adalah gambar yang ingin kita simpan

Hasil dari codingan di atas adalah sebagai berikut:

