|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Logo  Description automatically generated** | **LAPORAN TUGAS** | **PERTEMUAN**  **1** |
| **PENGOLAHAN CITRA DIGITAL** |
| **PENJELASAN PROGRAM** |

1. **Identitas**

NIM : 2103065

Nama Lengkap : Deo Ananda Rizky

Kelas : D3TI 2C

Program Studi : D3 Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Informatika

Tugas No 1

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:**

