Pengolahan Citra

**Pekan 02**

**Dosen Pengampu**

Hero Yudo Martono ST, MT



**Disusun Oleh :**

Nama : M. Faza Nur Husain

Nrp : 3121550004

**D3 PJJ AK TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Tugas

Membuat gambar / mendapatkan nilai RGB per pixle, membuat gambar sederhana : garis, kotak, segitiga, lingkaran, memberi warna pada gambar. Konversi RGB gray biner dan flip gambar horizontal dan vertical, menggunakan fingsi dari library opencv

Source Code

import numpy as np

import cv2

from matplotlib import pyplot as plt

import matplotlib.image as mpimg

import time

from array import \*

def access\_image():

    img01 = cv2.imread('img/bullish.jpeg')

    row1, col1, n = img01.shape

    print(row1, col1)

    img02 = np.zeros((row1, col1, 3), np.uint8)

    img04 = np.zeros((140, 200, 3), np.uint8)

    img02 = cv2.cvtColor(img01, cv2, COLOR\_BGR2RGB)

    img03 = img02.copy()

    color = (0, 0, 255)

    img04 = np.full((140, 200, 3), color, np.uint8)

    row4, col4, n = img04.shape

    print(row4, col4)

    plt.subplot(2, 2, 1), plt.imshow(img01)

    plt.title('gambar 01'), plt.xticks([]), plt.yticks([])

    plt.subplot(2, 2, 2), plt.imshow(img02)

    plt.title('gambar 02'), plt.xticks([]), plt.yticks([])

    plt.subplot(2, 2, 2), plt.imshow(img03)

    plt.title('gambar 03'), plt.xticks([]), plt.yticks([])

    plt.subplot(2, 2, 4), plt.imshow(img04)

    plt.title('gambar 04'), plt.xticks([]), plt.yticks([])

    return

access\_image()