

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

```
from ast import Return
from cv2 import COLOR_BGRA2BGR
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/sapi.jpg')
    row1, col1, n = img01.shape
    print(row1, col1)
    img02 = np.zeros((row1, col1, 3), np.uint8)
    img03 = np.zeros((140, 200, 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('Sapi 01'), plt.xticks([]), plt.yticks([])
    plt.subplot(2, 2, 2), plt.imshow(img02)
    plt.title('Sapi 02'), plt.xticks([]), plt.yticks([])
    plt.subplot(2, 2, 3), plt.imshow(img03)
    plt.title('Sapi 03'), plt.xticks([]), plt.yticks([])
    plt.subplot(2, 2, 4), plt.imshow(img04)
    plt.title('Sapi 04'), plt.xticks([]), plt.yticks([])
    plt.show()

return

access_image()
```

Ouput Source Code:

