

Dokumen Python OpenCV

Nama : M HUDYA RAMADHANA

NIM : 4815040030

Kelas : CCIT 6A

### Task 1

Membuat garis putih

```
1 | from PIL import Image
2 | import numpy as np
3 |
4 | data = np.zeros((100, 100, 3), dtype=np.uint8)
5 | for x in range(100): data[x, 14] = [255, 255, 255]
6 | img = Image.fromarray(data, 'RGB')
7 | img.save('garis.png')
```

Anda dapat membuat garis putih dengan array dua dimensi dengan melakukan perulangan. Anda perlu menggunakan fungsi `np.zeros` untuk membuat backgroundnya terlebih dahulu, barulah anda menggunakan PIL untuk membuat gambar dari data tersebut.

Hasil



## Task 2

Membuat Foto GrayScale dengan menulis dari array foto

```
import numpy, cv2 as cv, os

grayImage = cv.imread("face.jpg", cv.IMREAD_GRAYSCALE)
imageResizer = cv.resize(grayImage, (300, 400), 3)

randomByteArray = bytearray(imageResizer)
flatNumpyArray = numpy.array(randomByteArray)
print(flatNumpyArray)

grayImage2 = flatNumpyArray.reshape(300, 400)

cv.imwrite('RandomRunyek.png', grayImage2)
```

Anda dapat membuat gambar dengan menggunakan array dari foto sebelumnya dengan cara:

1. Import gambar dengan fungsi imread dari opencv, beri warna abu-abu.
2. Resize gambar sesuai kebutuhan anda.
3. Masukkan byte array dari gambar yang telah di resize.
4. Array yang telah dimasukkan ke dalam fungsi byte array akan ditulis dalam numpy array
5. Array yang telah dimasukkan kedalam numpy array akan di reshape sesuai ukuran anda
6. Tulis kembali gambar yang telah di reshape.