

Nama : Febrian Dani Ritonga

Kelas : 3H

NIM : 2141720070

Tugas

Link google colab :

<https://colab.research.google.com/drive/11r4gFD8PCwAOB9JVBr-uDSQQBXxTzrGZ?usp=sharing>

Link github repository

https://github.com/daniertg/2141720070_PCVK_2023

Latihan

Bentuk kelompok masing-masing terdiri dari 2-3 orang. tiap kelompok lakukan langkah berikut:

1. Akses file image lokal (KTP/SIM) dan tampilkan menggunakan OpenCV dan Matplotlib
2. Identifikasi kenapa menggunakan konversi warna BGR2RGB pada matplotlib dan tanpa konversi pada opencv
3. Tutup tiap bagian tertentu dari kartu identitas tersebut. Kelompok 1 tutup bagian nomor NIK dan nama. Kelompok 2 tutup bagian TTL dan Jenis Kelamin. Kelompok 3 tutup bagian Gol. Darah dan TTD. Kelompok 4 tutup bagian Alamat dan Kecamatan. Kelompok 5 tutup bagian Agama dan Status Kawin. Kelompok 6 tutup Pekerjaan dan kewarganegaraan. Kelompok 7 tutup bagian berlaku hingga dan foto. Kelompok 8 tutup bagian kabupaten dan tanggal dikeluarkan KTP yang ada dibagian bawah foto. Kelompok 9 tutup bagian nama propinsi dan kabupaten di bagian paling atas KTP. Kelompok 10 tutup bagian RT/RW dan Kel/desa. Tutup menggunakan 2 kotak warna yang berbeda. Tidak boleh menggunakan fungsi rectangle openCV, fungsi ini akan dipelajari pada pertemuan 2

Jawab

1.

```
img_4 = cv.imread('/content/drive/My Drive/Semester 5/citra/KTP.jpg')
img_5 = cv.cvtColor(img_4, cv.COLOR_BGR2RGB)
cv2.imshow(img_4)
plt.imshow(img_4)

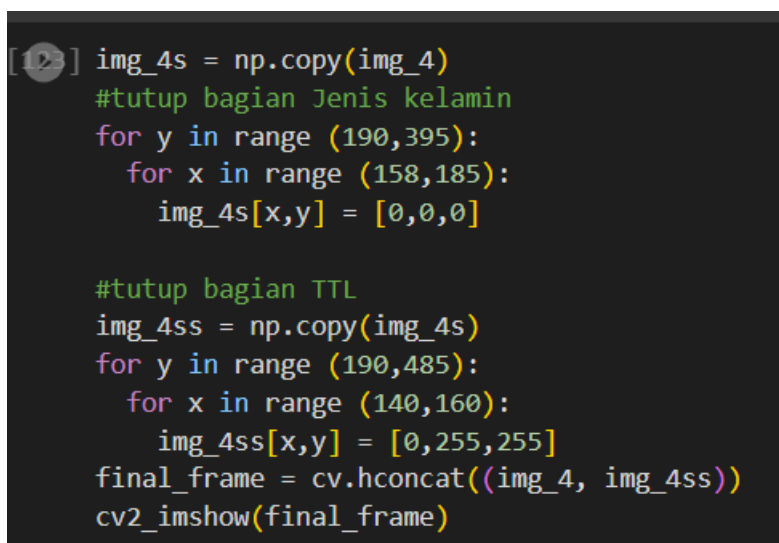
cv2.imshow(img_5)
```



2.

karena pada dengan urutan warna yang diharapkan oleh Matplotlib, yaitu RGB (Red-Green-Blue).

3.



```

img_4s = np.copy(img_4)
#tutup bagian Jenis kelamin
for y in range (190,395):
    for x in range (158,185):
        img_4s[x,y] = [0,0,0]

#tutup bagian TTL
img_4ss = np.copy(img_4s)
for y in range (190,485):
    for x in range (140,160):
        img_4ss[x,y] = [0,255,255]
final_frame = cv.hconcat((img_4, img_4ss))
cv2_imshow(final_frame)

```

**PROVINSI SULAWESI SELATAN
KABUPATEN SOPPENG**

NIK : 7312042510720002

Nama	: ABDURRAUF, S.Pd, M.Pd		
Tempat/Tgl Lahir	: CELLENGENGE, 25-10-1972		
Jenis kelamin	: LAKI-LAKI	Gol. Darah	: O
Alamat	: JL. MERDEKA NO.43		
RT/RW	: 001/004		
Kel/Desa	: BILA		
Kecamatan	: LALABATA		
Agama	: ISLAM		
Status Perkawinan	: KAWIN		
Pekerjaan	: PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)		
Kewarganegaraan	: WNI		
Berlaku Hingga	: SEUMUR HIDUP		



SOPPENG
30-03-2021



**PROVINSI SULAWESI SELATAN
KABUPATEN SOPPENG**

NIK : 7312042510720002

Nama	: ABDURRAUF, S.Pd, M.Pd		
Tempat/Tgl Lahir	: [REDACTED]		
Jenis kelamin	: [REDACTED]	Gol. Darah	: O
Alamat	: JL. MERDEKA NO.43		
RT/RW	: 001/004		
Kel/Desa	: BILA		
Kecamatan	: LALABATA		
Agama	: ISLAM		
Status Perkawinan	: KAWIN		
Pekerjaan	: PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)		
Kewarganegaraan	: WNI		
Berlaku Hingga	: SEUMUR HIDUP		



SOPPENG
30-03-2021

