



Lembar Kerja Mahasiswa
Mata Kuliah Pengolahan Citra Digital Praktik (203311-20)
Program Studi Informatika
Fakultas Sains & Teknologi – Universitas Teknologi Yogyakarta

Identitas Mahasiswa

Nama	Arieska Restu Harpian Dwika
NPM	5200411488
Kelompok Prak	I

Soal 1.

Download file soccer_kid_large.JPG yang tersedia di elearning dan lakukan beberapa poin berikut!

1. Resize citra soccer_kid_large.JPG menjadi 60% dari ukuran aslinya (print dimensi citra sebelum dan sesudah resize sebagai bukti).
2. Simpan hasil resize soccer_kid_large.JPG dengan nama **soccer_kid_small.JPG** dan letakkan di tempat penyimpanan yang sama dengan file citra soccer_kid_large.JPG.
3. Temukan ROI bola pada soccer_kid_small.JPG dan pindahkan menjadi di sekitar area yang diberi kotak warna merah dan tambahkan NPM Anda di area kotak yang diberi warna hijau



4. Simpan hasil manipulasi ROI soccer_kid_small.JPG dengan nama **soccer_kid_small_doubleBall.JPG** dan letakkan di tempat penyimpanan yang sama dengan file citra soccer_kid_small.JPG.

Hasil Script untuk me-resize dan menyimpan citra

//tuliskan script python Anda di sini

```
import cv2 as cv

img = cv.imread('3rd Meet (Monday, October, 11th 2021)\Task\Resources\soccer_kid_large.JPG', cv.IMREAD_UNCHANGED)
print('Original Dimensions : ', img.shape)

# Meresize gambar

scalePercent = 60
width = int(img.shape[1] * scalePercent / 100)
height = int(img.shape[0] * scalePercent / 100)
dim = (width, height)

resized = cv.resize(img, dim, interpolation=cv.INTER_BITS)
print('Resized Dimensions : ', resized.shape)

# Membuat file baru

cv.imwrite('3rd Meet (Monday, October, 11th 2021)\Task\Resources\soccer_kid_small.JPG', resized)

cv.imshow("Resized image", resized)
cv.waitKey(0)

cv.destroyAllWindows()
```

Hasil Running – hasil resize citra

//paste-kan gambar hasil resize Anda di sini



Hasil Script untuk memanipulasi ROI, menambahkan nama, dan menyimpan citra

//tuliskan script python Anda di sini

```
import cv2 as cv

img = cv.imread('3rd Meet (Monday, October, 11th 2021)\Task\Resources\soccer_kid_small.JPG', cv.IMREAD_UNCHANGED)
width, height = 488, 325
img = cv.resize(img, (width, height))
print(img.shape)

cv.imshow('Kid Kick', img)
cv.waitKey(0)

# Mengambil objek bola

# Titik awal -> 266, 253 | Titik akhir -> 304, 291
ball = img[253:291, 266:304]
print(ball.dtype)
print(ball.shape)

# Menaruh objek bola

# Titik awal -> 25, 273 | Titik akhir -> 63, 311
img[273:311, 25:63] = ball

# Menaruh NPM

# Titik awal -> 380, 271 | Titik akhir -> 480, 302 | Titik pas (titik c) -> 383,290
cv.putText(img, "5200411488", (383,290), cv.FONT_HERSHEY_COMPLEX, .475, (75,57,44), 1)

# Membuat file baru

cv.imwrite('3rd Meet (Monday, October, 11th 2021)\Task\Resources\soccer_kid_small_doubleBall.JPG', img)

cv.imshow('Kid Kick', img)
cv.waitKey(0)
cv.destroyAllWindows()
```

Hasil Running – hasil memanipulasi ROI dan penambahan nama

//paste-kan gambar hasil manipulasi ROI dan penambahan nama Anda di sini

