## LAPORAN IMAGE STITCHING DENGAN PYTHON



Disusun Oleh : Tsaniatu Zahrah Azizah (09011282227033)

Kelas: SK5C

Mata Kuliah : Pemrosesan Paralel

Dosen Pengampu:

Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
TAHUN AJARAN 2023

#### A. INSTALL PACKAGES YANG AKAN DIGUNAKAN

1. Menginstall Imutils

Untuk mengintall library tersebut gunakan perintah

pip3 install imutils

```
Tahragzahra-VirtualBox:-$ sudo su
[sudo] password for zahra:
root@zahra-VirtualBox:/home/zahra# pip3 install imutils
Collecting imutils
Downloading imutils-0.5.4.tar.gz (17 kB)
Preparing setadata (setup.py) ... done
Building wheel for imutils (setup.py) ... done
Building wheel for imutils (setup.py) ... done
Created wheel for imutils: filename-imutils-0.5.4-py3-none-any.whl size-25858 sha256-986ebcbef45e4b78e7484c766f86f3zce418ea99a987281fb9a3653bbe6d87ba
Stored in directory: /root/.cache/plp/wheels/85/cf/3a/e265e975ale7c7e54eb3692d6aa4e2e7d6a3945d29da46f2d7
Successfully built imutils
Installing collected packages: imutils
Successfully installed imutils-0.5.4
AMPHING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and conflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a virtual en
Jronnent instead, https://pip.ppa.io/anringsy.venv
```

### 2. Menginstall opency

Pip3 install opency-python

```
To respect to the control of the con
```

## 3. Menginstall mathplotlib

Pip3 install mathplotlib

```
The Collecting particular and the property of the property of
```

#### B. EKSEKUSI IMAGES STITCHING

1. Masuk ke dalam direktori yang berisi kodingan image stitching dan didalamnya terdapat direktori image yang akan digabungkkan

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Downloads/image-stitching-opencv Tugas Besar$ ls -l
total 2476
-rw-r--r-- 1 zahra zahra 646072 Jul 9 2019 belitung.png
drwxr-xr-x 3 zahra zahra 4096 Nov 13 10:22 images
-rw-r--r-- 1 zahra zahra 1552 Dec 14 2018 image_stitching_simple.py
-rw-r--r-- 1 zahra zahra 648538 Nov 16 14:07 output.png
-rw-rw-r-- 1 zahra zahra 166 May 20 2019 'perintah terminal'
-rw-r--r-- 1 root root 648538 Nov 16 13:54 pp.png
-rw-r--r-- 1 root root 571183 Nov 16 14:12 Stitched_screenshot_16.11.2023.png
zahra@zahra-VirtualBox:~/Downloads/image-stitching-opencv Tugas Besar$
```

image\_stitching\_simple.py merupakan program yang akan digunakan untuk mengeksekusi image stitching.

Direktori images yang akan digabungkan:



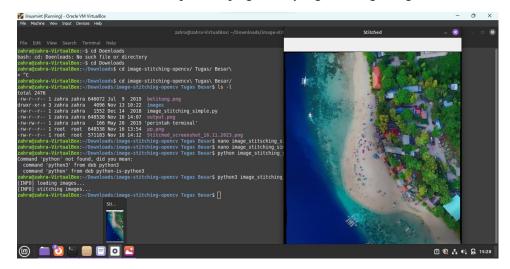
2. image\_stitching\_simple.pyberisi kodingan sebagai berikut.



3. Kemudian masukan perintah dibawah ini untuk mengeksekusinya python3 image\_stitching\_simple.py --images images/scottsdale --output output.png

root@zahra-VirtualBox:/home/zahra/Downloads/image-stitching-opencv Tugas Besar# python3 image\_stitching\_simple.py --images images/scottsdale --output pp.png [INFO] loading images... [INFO] stitching images...

4. Kemudian akan muncul output berupa gambar yang telah digabungkan.



# Output:

