

PEMROSESAN PARALEL



Nama:

- 1. Ririn Febriana 09011282126051**
- 2. Nabila Sintia 09011282126073**
- 3. Putri Danty Apriani 09011182126005**
- 4. Viona Aulia Meidy 09011282126075**

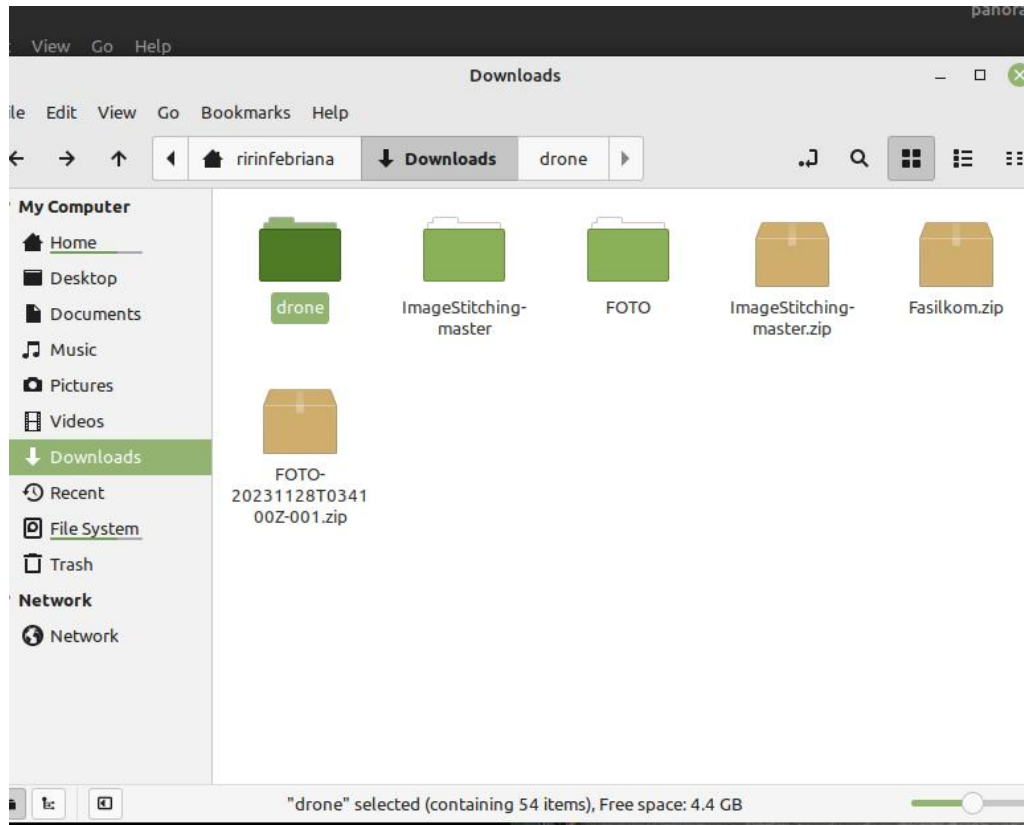
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

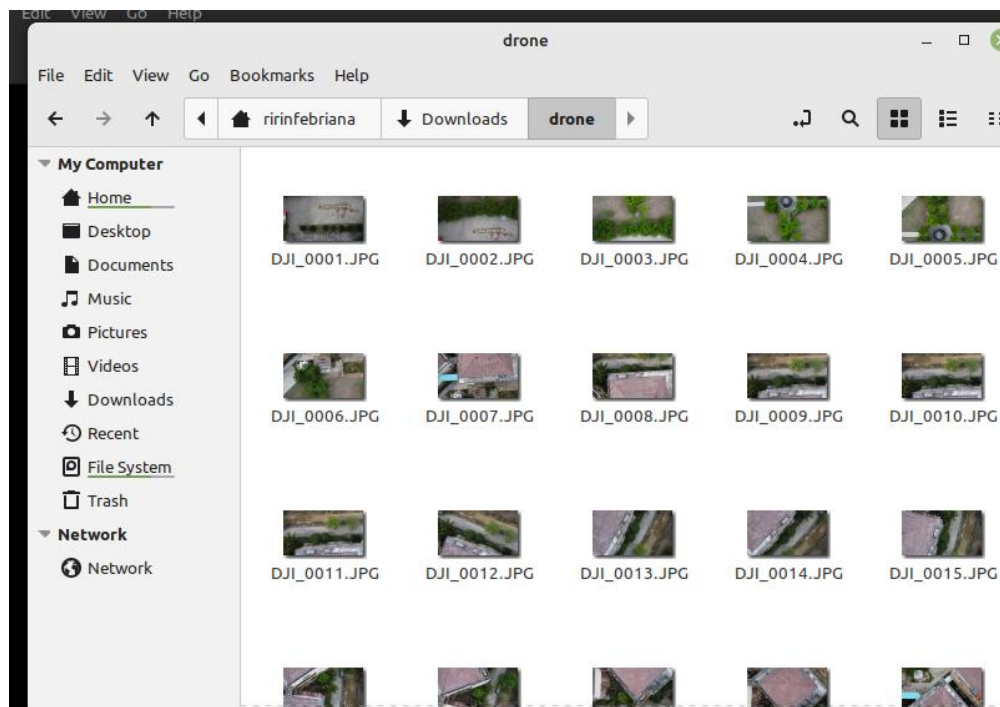
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

TAHUN 2023/2024

1. Tentukan image yang ingin dibuat panorama terlebih dahulu, disini kami menggunakan file drone



2. Kemudian disini pilih image yang ingin dimasukkan



3. Selanjutnya kita perlu membuat file untuk memasukkan coding berikut perintah yang digunakan

```
ririnfebriana@ririnfebriana-master: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ririnfebriana@ririnfebriana-master:~$ touch stitching.py
```

4. setelah membuat library baru kita akan memasukkan coding berikut perintahnya

```
ririnfebriana@ririnfebriana-master: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ririnfebriana@ririnfebriana-master:~$ sudo nano stitching.py  
[sudo] password for ririnfebriana: *****
```

5. Masukkan codingnya

```
ririnfebriana@ririnfebriana-master: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 stitching.py  
import cv2  
  
def main():  
    # Muat gambar-gambar yang akan dijahit  
    image1 = cv2.imread('DJI_0001.JPG')  
    image2 = cv2.imread('DJI_0002.JPG')  
    image3 = cv2.imread('DJI_0003.JPG')  
    image4 = cv2.imread('DJI_0004.JPG')  
    image5 = cv2.imread('DJI_0005.JPG')  
    image6 = cv2.imread('DJI_0006.JPG')  
    image7 = cv2.imread('DJI_0007.JPG')  
    image8 = cv2.imread('DJI_0008.JPG')  
    image9 = cv2.imread('DJI_0009.JPG')  
    image10 = cv2.imread('DJI_0010.JPG')  
    image11 = cv2.imread('DJI_0011.JPG')  
    image12 = cv2.imread('DJI_0012.JPG')  
    image13 = cv2.imread('DJI_0013.JPG')  
    image14 = cv2.imread('DJI_0014.JPG')  
    image15 = cv2.imread('DJI_0015.JPG')  
    image16 = cv2.imread('DJI_0016.JPG')  
    [ Read 46 lines ]  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

```
image17 = cv2.imread('DJI_0017.JPG')
image18 = cv2.imread('DJI_0018.JPG')
image19 = cv2.imread('DJI_0019.JPG')
image20 = cv2.imread('DJI_0020.JPG')
# ... muat gambar lainnya ...

# Buat objek Stitcher
stitcher = cv2.Stitcher_create()

# Masukkan gambar-gambar ke dalam daftar
images = [image1, image2] # Masukkan gambar-gambar yang sudah dimuat sebel>
# ... tambahkan gambar lainnya ke dalam daftar ...

# Lakukan proses stitching
status, stitched_image = stitcher.stitch(images)

# Periksa status proses stitching
if status == cv2.Stitcher_OK:
    # Simpan gambar panorama yang dijahit ke dalam file
    cv2.imwrite('panorama_result.jpg', stitched_image)

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste       ^J Justify    ^_ Go To Line
```

```
cv2.imwrite('panorama_result.jpg', stitched_image)
print("Berhasil menjahit gambar-gambar. Gambar panorama disimpan sebaga>
else:
    print("Gagal menjahit gambar-gambar.")

if __name__ == "__main__":
    main()

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste       ^J Justify    ^_ Go To Line
```

6. untuk menjalankan perintah kita perlu mengetik

Python3 stitching.py

```
ririnfebriana@ririnfebriana-master:~$ sudo nano stitching.py
ririnfebriana@ririnfebriana-master:~$ python3 stitching.py
```

7. Maka akan menghasilkan image panorama sebagai berikut

