

PEMROSESAN PARALEL
“STICHING IMAGES”



Disusun Oleh:

Marda Haryani	09011182126013
Ana Emilia Priyanti	09011182126029
Ayu Lestari	09011182126009
Febiyona Melista Br Tarigan	09011282126087

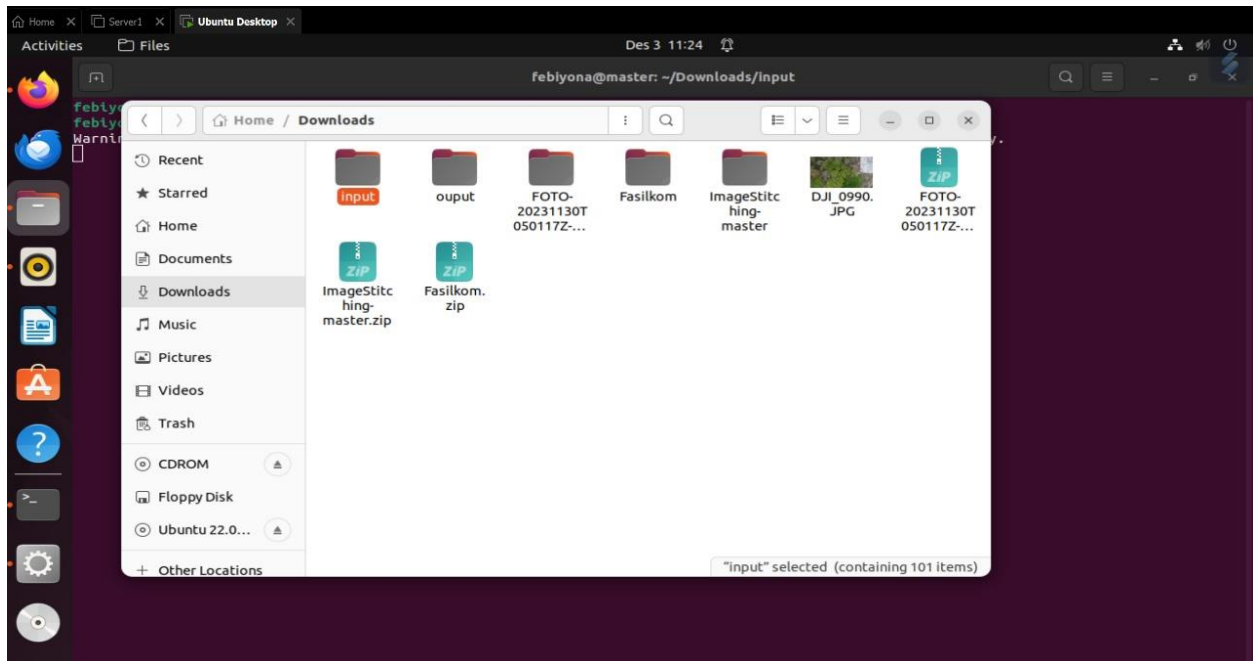
Dosen Pengampu:

Ahmad Heryanto, S.Kom., M.T.

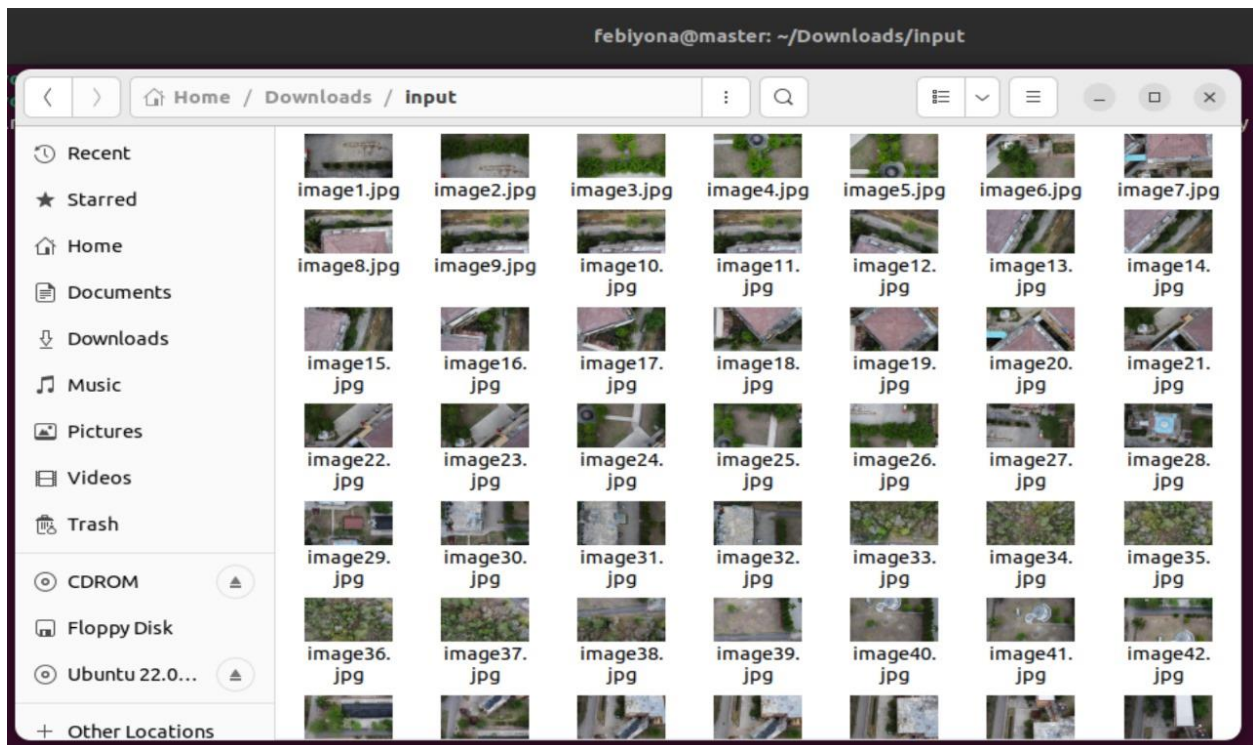
Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
TAHUN AJARAN 2023/2024

Pertama tentukan images apa saja yang akan digunakan. Setelah itu simpan images yang akan di stitching dalam sebuah folder baru, kami memberi nama folder tersebut input.

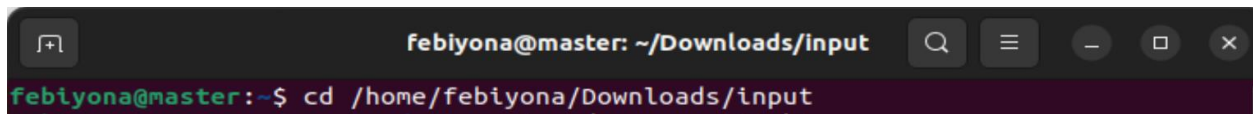


Ada 100 images yang akan di stitching



Kemudian untuk masuk ke dalam folder input tersebut, ketikkan codingan ini terlebih dahulu untuk membaca isi folder nya nanti.

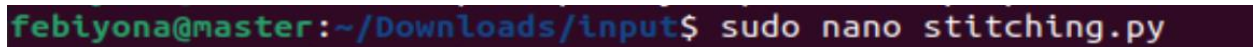
cd /home/febiyona/Downloads/input



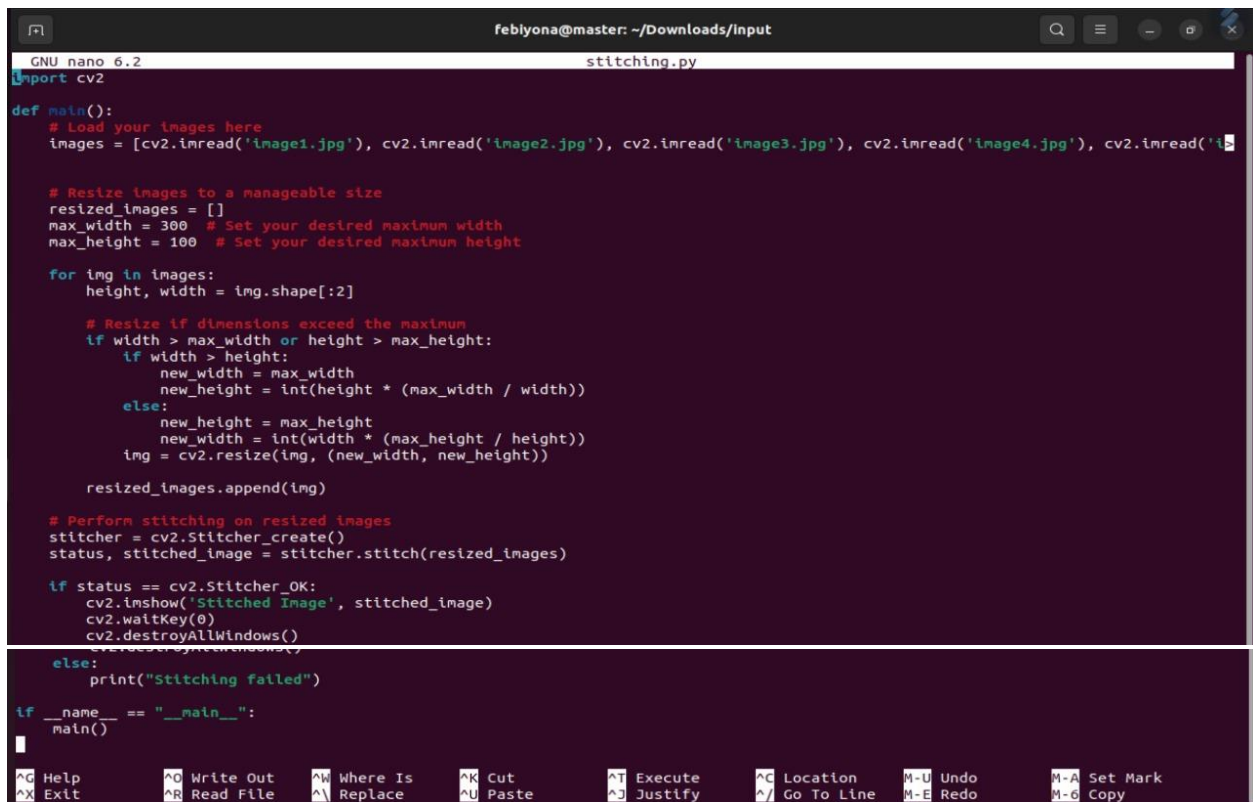
```
febiyona@master: ~/Downloads/input
febiyona@master:~$ cd /home/febiyona/Downloads/input
```

Setelah berada dalam direktori input, ketikkan perintah sudo nano stitching.py barulah masukkan codingan dibawah ini.

Berikut ini codingan stitching :



```
febiyona@master:~/Downloads/input$ sudo nano stitching.py
```



```
GNU nano 6.2 stitching.py
import cv2

def main():
    # Load your images here
    images = [cv2.imread('image1.jpg'), cv2.imread('image2.jpg'), cv2.imread('image3.jpg'), cv2.imread('image4.jpg'), cv2.imread('image5.jpg')]

    # Resize images to a manageable size
    resized_images = []
    max_width = 300 # Set your desired maximum width
    max_height = 100 # Set your desired maximum height

    for img in images:
        height, width = img.shape[:2]

        # Resize if dimensions exceed the maximum
        if width > max_width or height > max_height:
            if width > height:
                new_width = max_width
                new_height = int(height * (max_width / width))
            else:
                new_height = max_height
                new_width = int(width * (max_height / height))
            img = cv2.resize(img, (new_width, new_height))

        resized_images.append(img)

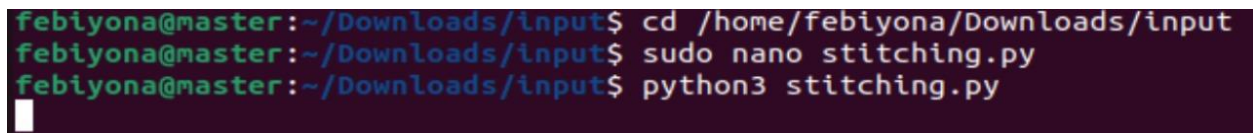
    # Perform stitching on resized images
    stitcher = cv2.Stitcher_create()
    status, stitched_image = stitcher.stitch(resized_images)

    if status == cv2.Stitcher_OK:
        cv2.imshow('Stitched Image', stitched_image)
        cv2.waitKey(0)
        cv2.destroyAllWindows()
    else:
        print("Stitching failed")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Untuk menjalankan program yang telah dibuat tadi, ketikkan perintah berikut :

python3 stitching.py



```
febiyona@master:~/Downloads/input$ cd /home/febiyona/Downloads/input
febiyona@master:~/Downloads/input$ sudo nano stitching.py
febiyona@master:~/Downloads/input$ python3 stitching.py
```

Berikut ini hasilnya

