

Nama : Naufal Falaqi

NIM : 200209501043

Kelas : PTIK B

Cara merubah foto ke beberapa Citra pada MATLAB

1. Siapkan foto yang ingin kita ubah kedalam beberapa Citra yang ada di MATLAB



Gambar asli

- Gunakan Script dibawah ini untuk menampilkan Gambar asli kedalam APK MATLAB.

```
>> % cara membuka file foto  
>> A = imread ('NaufalFalaqi.jpg');  
>> figure (1); imshow (A);
```

- Output



2. Cara menampilkan dari Citra Asli ke Citra Keabuan

- Gunakan script dibawah ini untuk merubah Gambar asli kedalam Citra Keabuan.

```
>> % cara mengubah citra berwarna ke citra keabuan  
>> A_gray = (A(:,:,1) + A(:,:,2) + A(:,:,3)) / 3;  
>> figure (2); imshow (A_gray);  
>> title ('citra keabuan dengan rumus rata-rata');
```

- Output



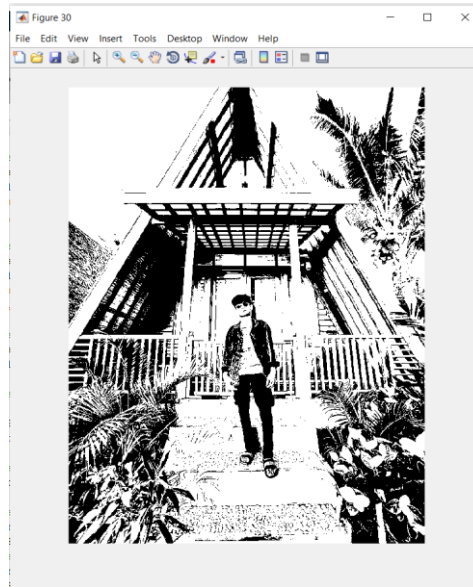
Citra Keabuan

3. Cara menampilkan dari Citra Keabuan ke Citra Biner

- Gunakan script dibawah ini untuk merubah Citra Keabuan ke Citra Biner

```
>> % cara mengubah citra keabuan ke citra biner  
>> A_bw = im2bw(A_gray, 0.3);  
>> figure (30); imshow (A bw);
```

➤ Output



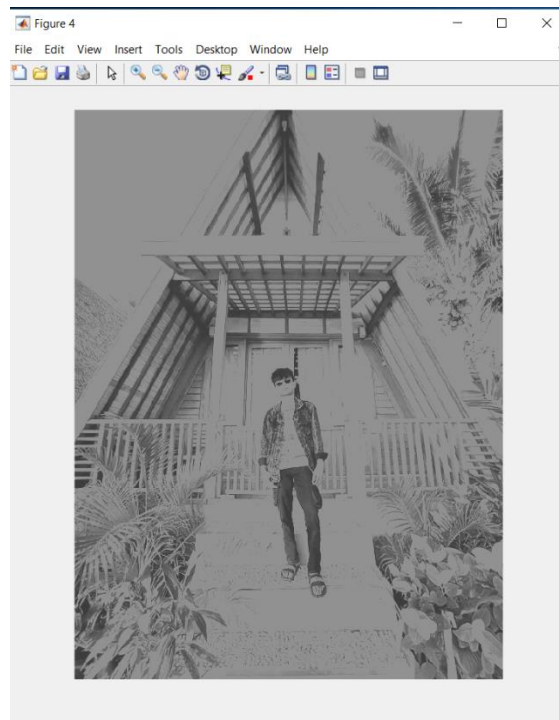
Citra Biner

4. Cara menampilkan dari Citra Keabuan ke Citra Brighthnes

➤ Gunakan script dibawah ini untuk merubah Citra Keabuan ke Citra Brighthnes

```
>> % cara mengubah citra keabuan ke citra brightness  
>> A_brig = A_gray + 60;  
>> figure (4); imshow (A_brig);
```

➤ Output



Citra Brighthnes

5. Cara menampilkan dari Citra Keabuan ke Citra Kontras

- Gunakan script dibawah ini untuk merubah Citra Keabuan ke Citra Kontras

```
>> %Cara mengubah Citra Keabuan ke Citra kontras  
>> A_kontras = A_abu * 1.6;  
>> figure(5);imshow(A_kontras);  
>>
```

- Output



Citra Kontras