Panji Iman Baskoro 171111023 / TI

PCD A

TUGAS PCD:

- 1. Carilah gambar/citra, dan tampilkan output dari citra sebelum dan sesudah perbaikan citra, serta tampilkan coding Matlab untuk melakukan proses perbaikan citra tersebut, jika citra tersebut dilakukan operasi deteksi tepi dengan konvolusi:
 - a. Sobel
 - Coding Matlab

- b. Prewitt
 - Coding Matlab

```
>> perX = [ -1 0 1 ; -1 0 1; -1 0 1 ]
perY = [ 1 1 1 ; 0 0 0 ; -1 -1 -1 ]
perwitX = conv2(a, perX);
perwitY = conv2(a, perY);
perwitt = abs(perwitX) + abs(perwitY);
perX =
   -1
        0 1
   -1
        0
              1
   -1
perY =
        1
    0
         0
         -1 -1
```

- c. Robert
 - Coding Matlab

- d. Laplacian of Gaussian (LoG)
 - Coding Matab

```
>> Log = edge(a,'log');
```

- > Hasil Deteksi Tepi
 - Coding Output atau imshow

```
>> subplot(2,3,1), imshow(a);title('Asli');
subplot(2,3,2), imshow(uint8(sobel));title('Sobel');
subplot(2,3,3), imshow(uint8(roberts));title('Roberts');
subplot(2,3,4), imshow(uint8(perwitt));title('Perwitt');
subplot(2,3,5), imshow(Log);title('Laplacian of Gaussian (LoG)');
```

Gambar hasil
 Lanjutannya ada dibawah



