PENGOLAHAN CITRA DIGITAL

DETEKSI TEPI CITRA OBJEK



NAMA: PUTRI ZHACHILIA SUSANTO

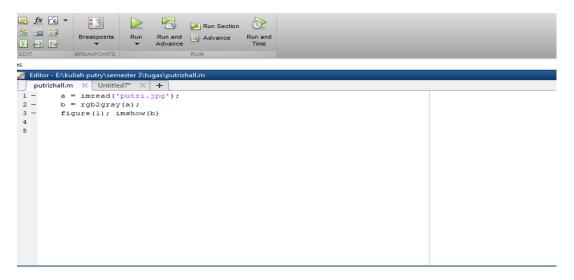
KELAS: PTIK C

NIM: 200209502021

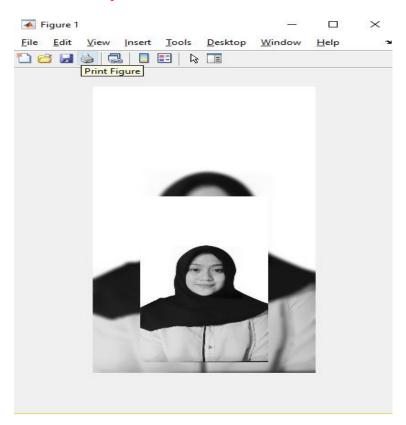
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

2020/2021

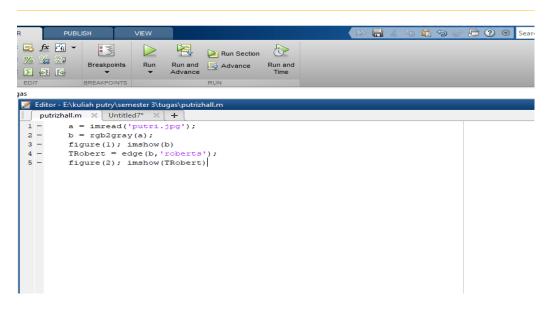
Masukkan Script Seperti Pada Gambar Kemudian Run

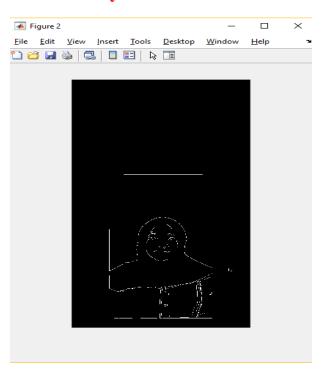


Inilah hasilnya setelah di run

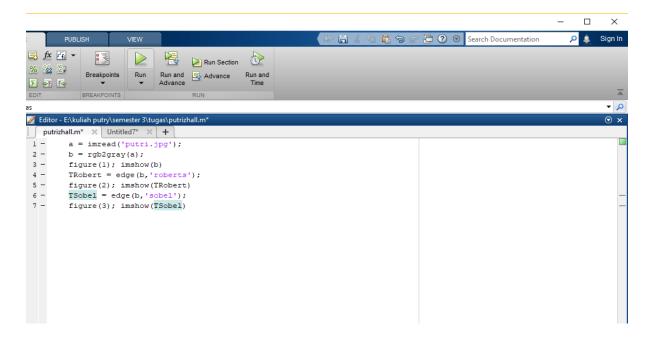


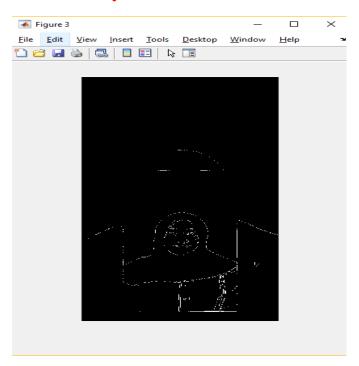
Kemudian masukkan sintaks yang ada pada no4 dan 5 perhatikan gambar kemudian run



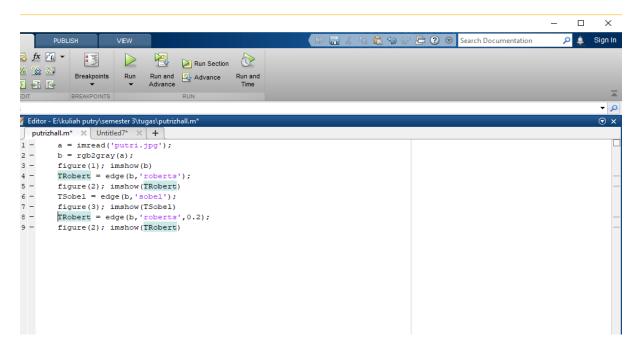


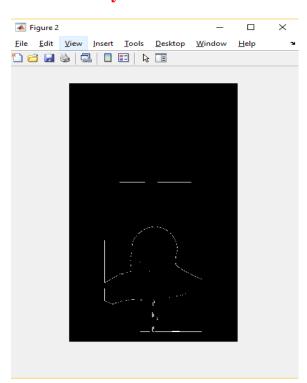
Kemudian masukkan sintaks no6 dan 7 kemudian run



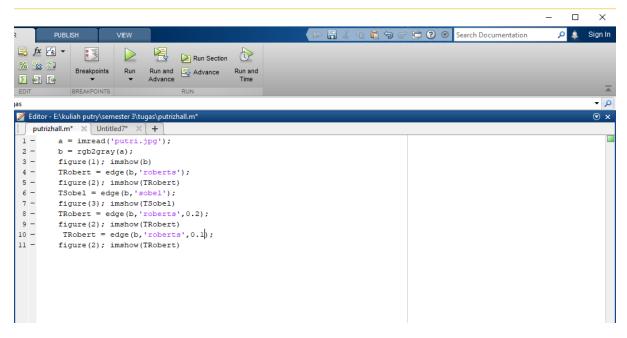


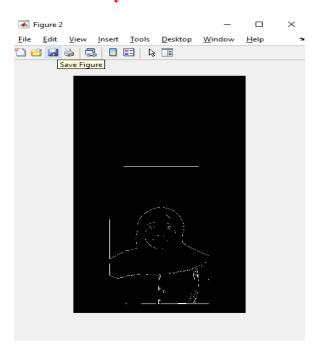
Kemudian masukkan sintaks no8 dan 9 kemudian run



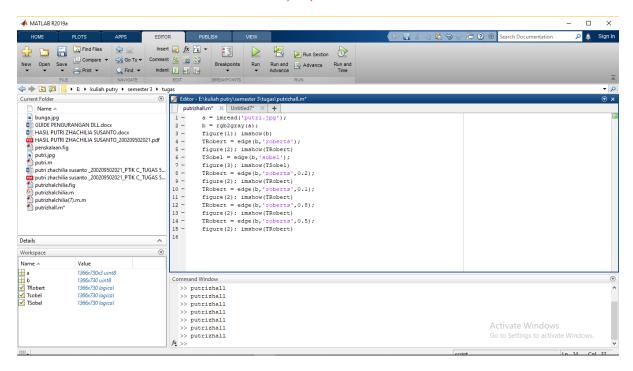


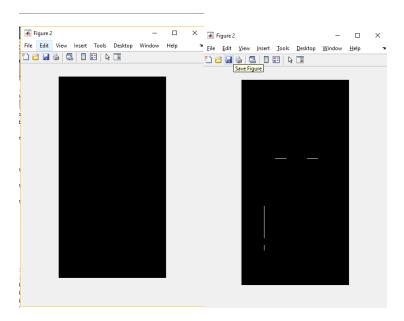
Kemudian masukkan sintaks no10 dan 11 kemudian run



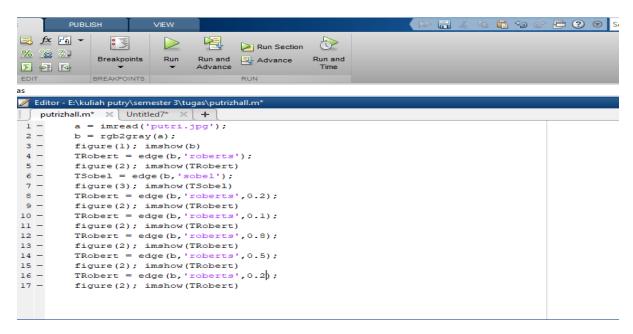


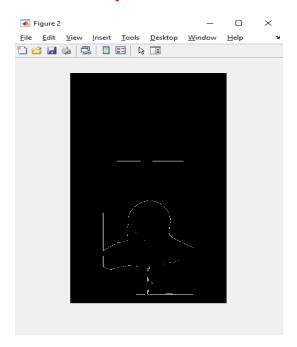
Kemudian masukkan sintaks no12,13,14 dan 15kemudian run





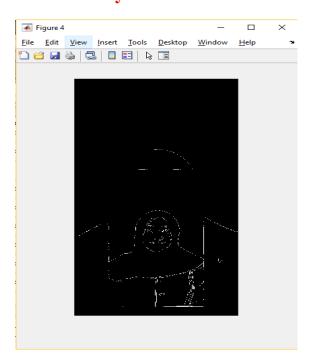
Kemudian masukkan sintaks no16 dan 17kemudian run



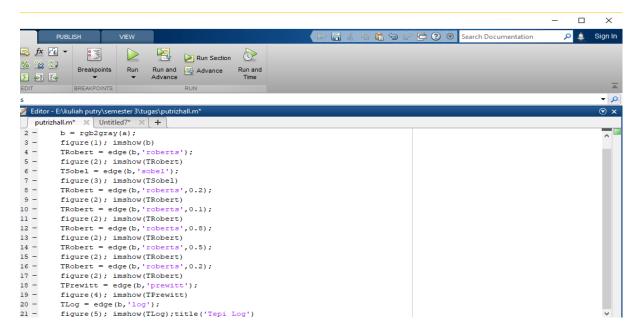


Kemudian masukkan sintaks no18 dan 19 kemudian run

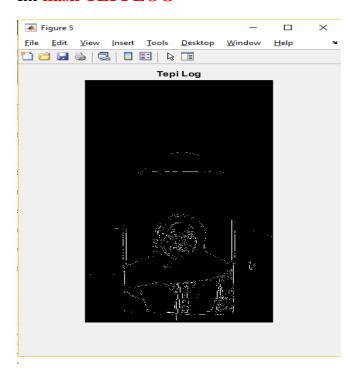
```
fx Ff₁ ▼
                                          Run Section
                                                                     6
                   0 ||-
                                 % 💥 🗱
                                          Run and Advance Run and Time
F
                                                                                                                                                                                         → 0
figure(1); imshow(b)
TRobert = edge(b,'roberts');
5 -
6 -
7 -
8 -
9 -
10 -
11 -
            figure(2); imshow(TRobert)
            TSobel = edge(b, 'sobel');
figure(3); imshow(TSobel)
TRobert = edge(b, 'roberts', 0.2);
figure(2); imshow(TRobert)
            TRobert = edge(b,'roberts',0.1);
figure(2); imshow(TRobert)
TRobert = edge(b,'roberts',0.8);
12 -
13 -
14 -
            figure(2); imshow(TRobert)
TRobert = edge(b,'roberts',0.5);
15 -
16 -
17 -
            figure(2); imshow(TRobert)
           TRobert = edge(b, 'roberts', 0.2);
figure(2); imshow(TRobert)
TPrewitt = edge(b, 'prewitt');
figure(4); imshow(TPrewitt)
19 -
```



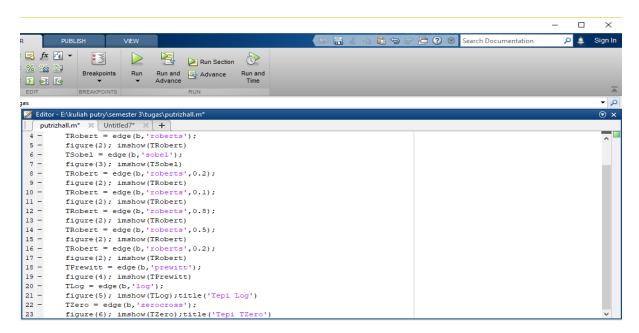
Kemudian masukkan sintaks no20 dan 21 kemudian run



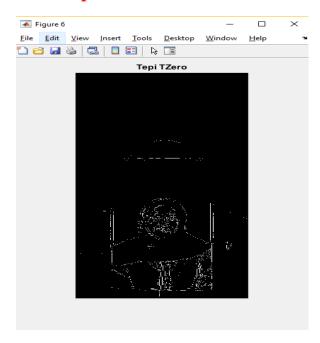
Ini hasil TEPI LOG



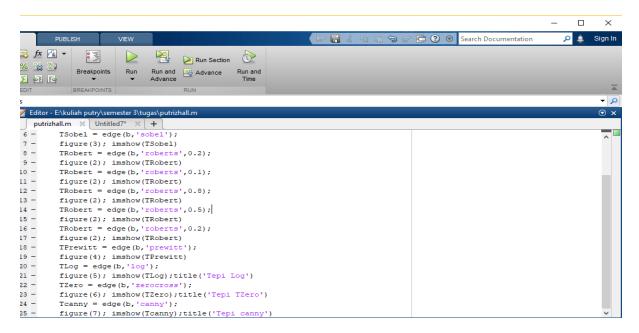
Kemudian masukkan sintaks no22 dan 23 kemudian run



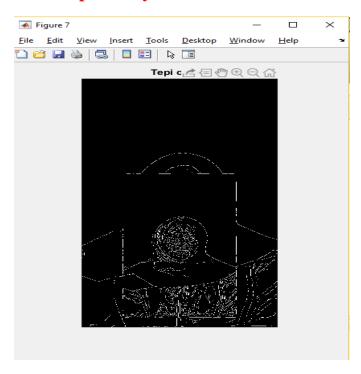
Hasil Tepi TZero



Kemudian masukkan sintaks no24 dan 25 kemudian run



Hasil **Tepi Canny**



SOAL

Lakukan deteksi tepi dari foto anda. Bandingkan metode deteksi tepi dan berikan penjelasan metode yang mana yang lebih baik.

JAWABAN

Untuk saya pribadi lebih memilih Tepi Canny Mengapa karna dengan menggunakan metode canny terlihat garis tepi pada gambar baik pada bagian dalam maupun tepi gambar terlihat tebal, garis vertical maupun horizontal pada bagian depan foto sangat jelas jika dibandingkan dengan dua metode di atas dan Canny Peningkatan kualitas bertujuan menghasilkan Gambar dengan kualitas yang lebih baik dibandingkan dengan Deteksi Tepi Lainnya dan Operator Canny menggunakan Gaussian Derivative Kernel untuk menyaring noise dari citraawal untuk mendapatkan hasil deteksi tepi yang halus. Pada metode LoG garis tepiyang dihasilkan akan keliatan tidak begitu jelas, dimana pada image dengan derajatkeabuan (grav level), nilai intensitas antara batas tepi keliatan hampir sama dengan background dari citra yang dicari tepiannya tersebut. Dan Berdasarkan hasil analisis diatas maka disimpulkan bahwa deteksi tepi paling baik dihasilkan dari pengguna metode canny. Deteksi tepi dengan menggunakan metode canny adalah deteksi tepi terbaik dikarenakan morfologi garis yang dihasilkan oleh deteksi tepi ini lebih baik terlihat pada garis tepi gambar, baik pada bagian dalam maupun tepi gambar terlihat tebal, garis vertical maupun horizontal pada bagian depan obyek sangat jelas jika dibandingkan dengan dua metode di atasa