

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL
LANGKAH LANGKAH MENGUBAH GAMBAR KE CITRA
KEABUAN,BINER,KONTRAS DAN BRIGHTNES
PADA OCTAVE



Reski Auliah Aksa

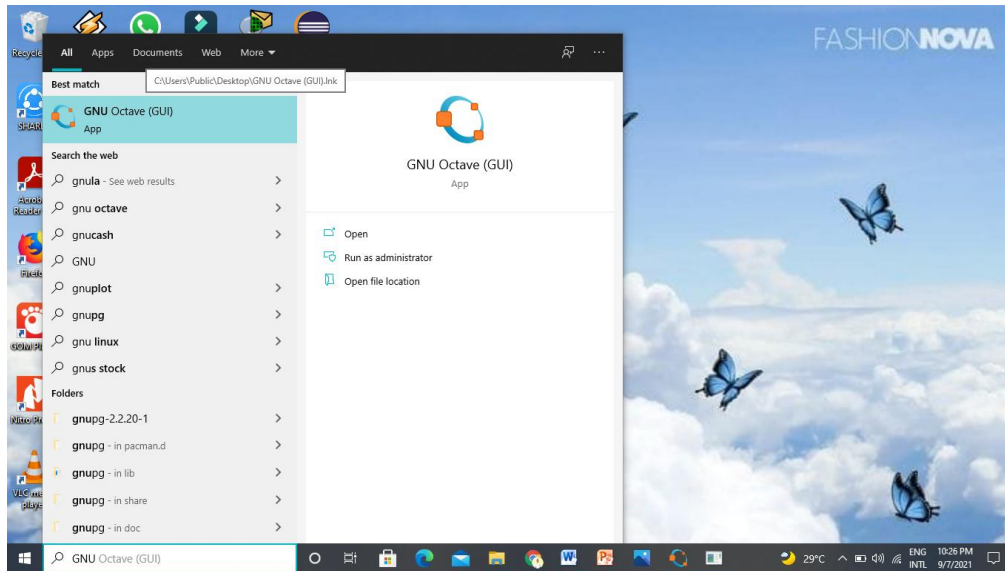
200209502029

PTIKC 2020

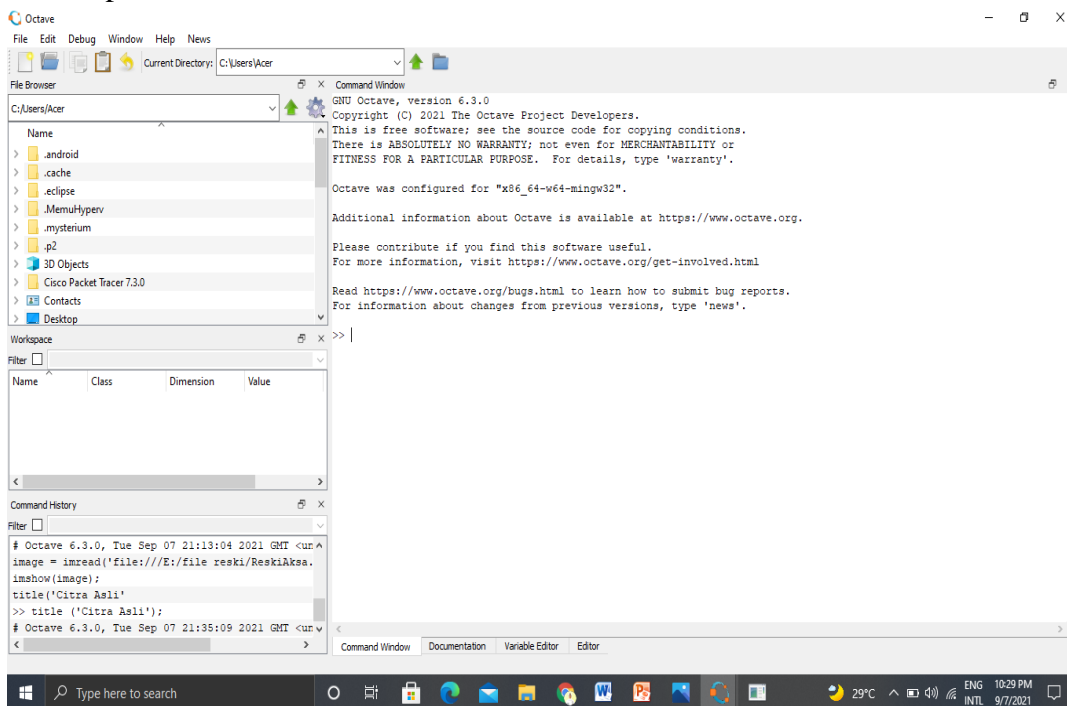
Dosen Pengampu:Dr.Satria Gunawan Zain, MT.

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
2021

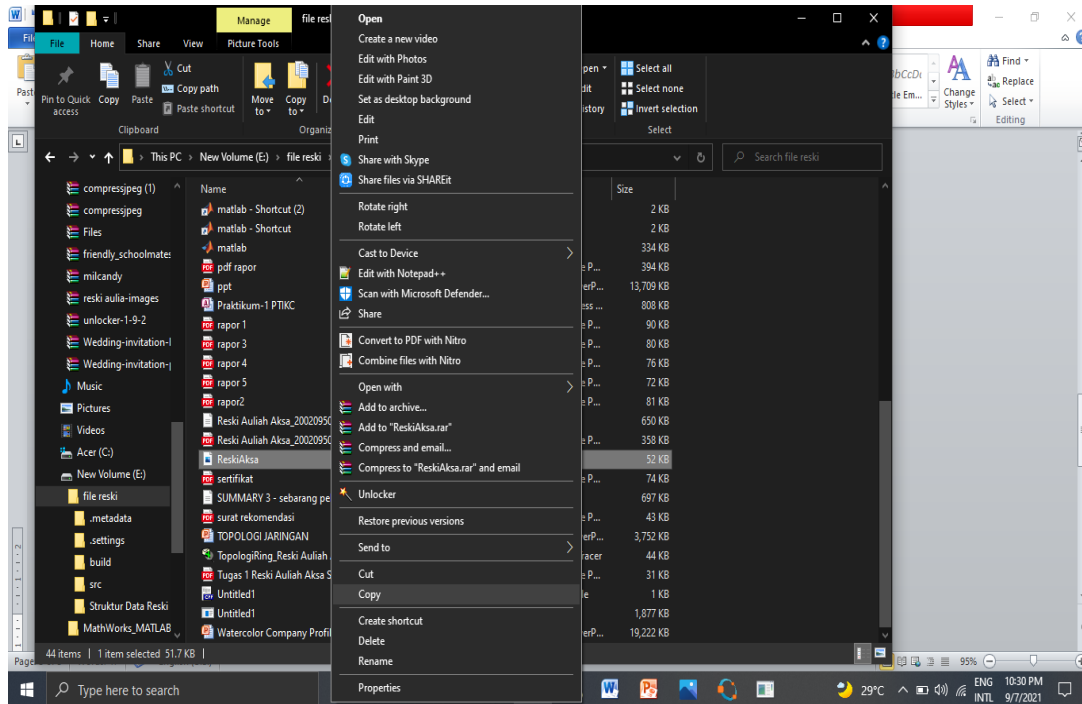
- Klik menu start dan cari aplikasi GNUOctave



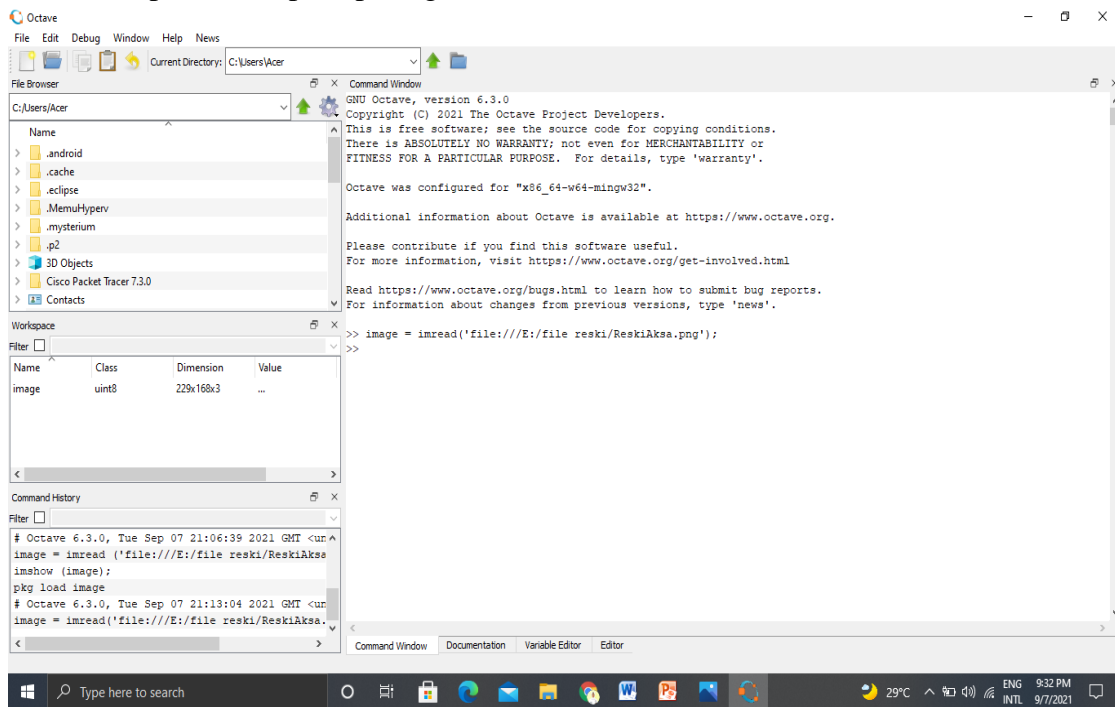
- Buka Aplikasi



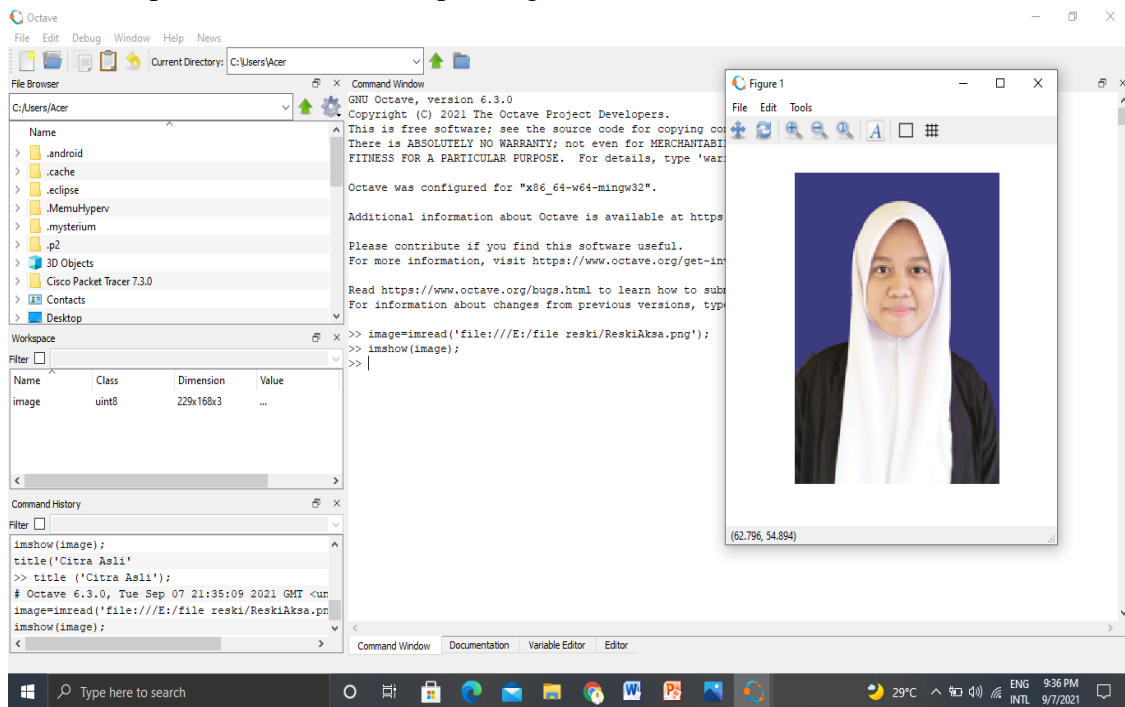
- Pilih gambar yang akan digunakan kemudian copy



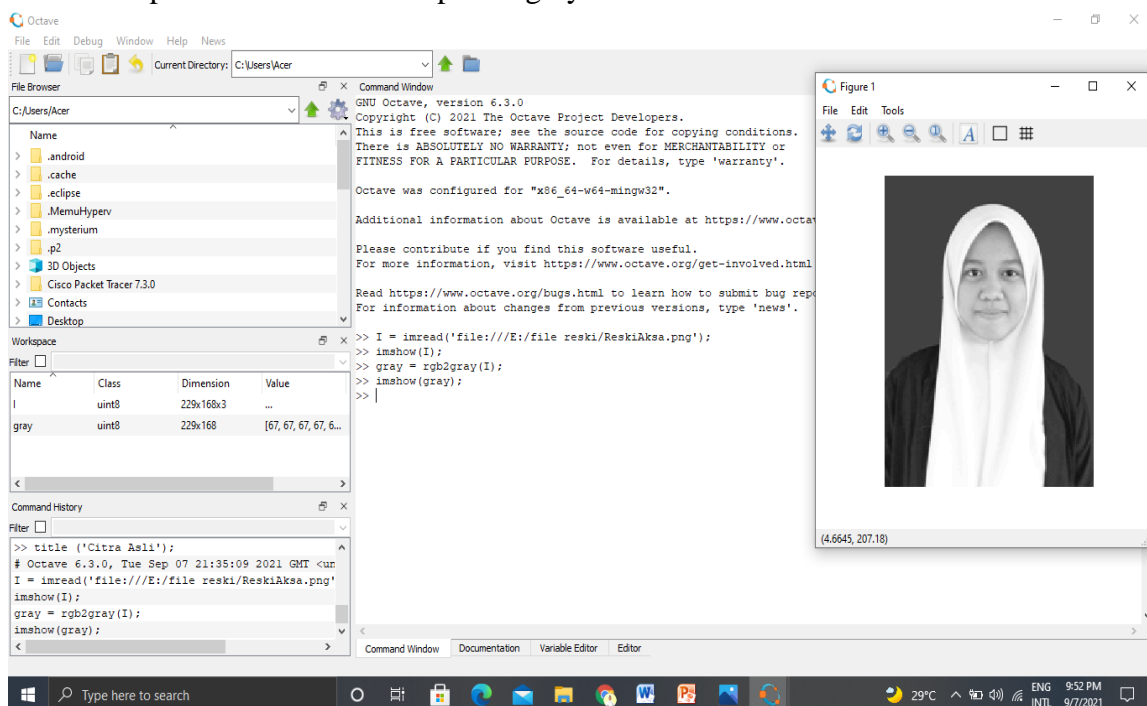
- Masukkan perintah seperti pada gambar



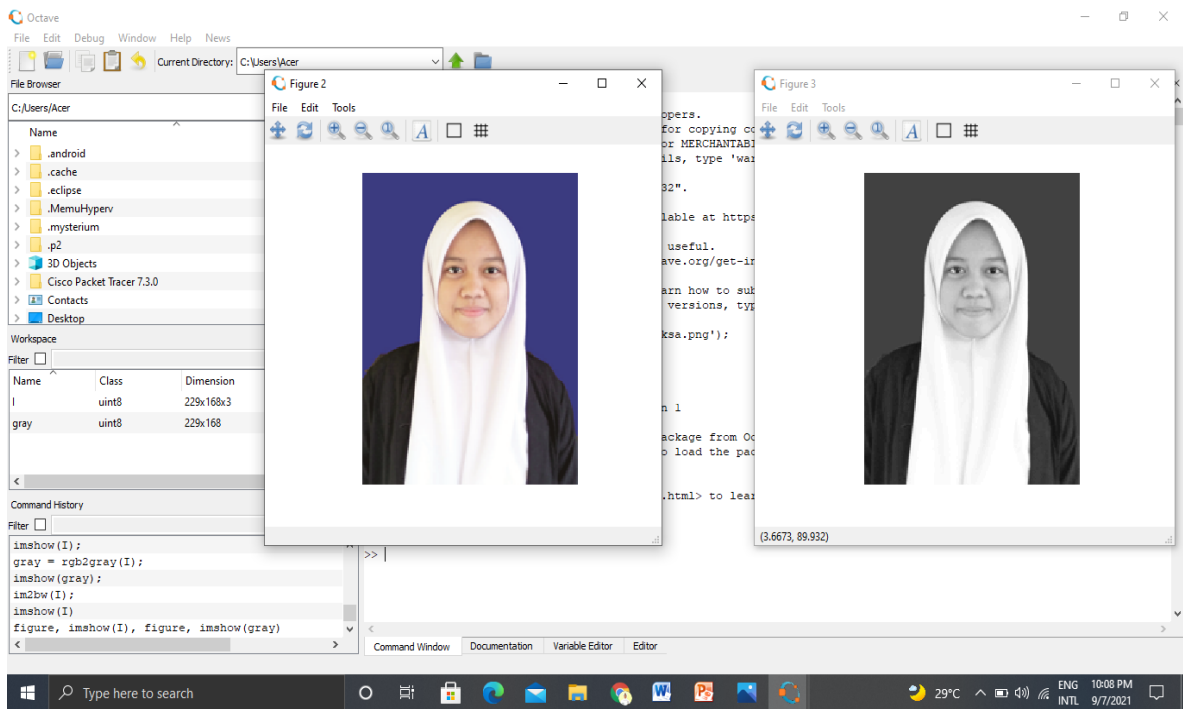
- Masukkan perintah untuk menampilkan gambar



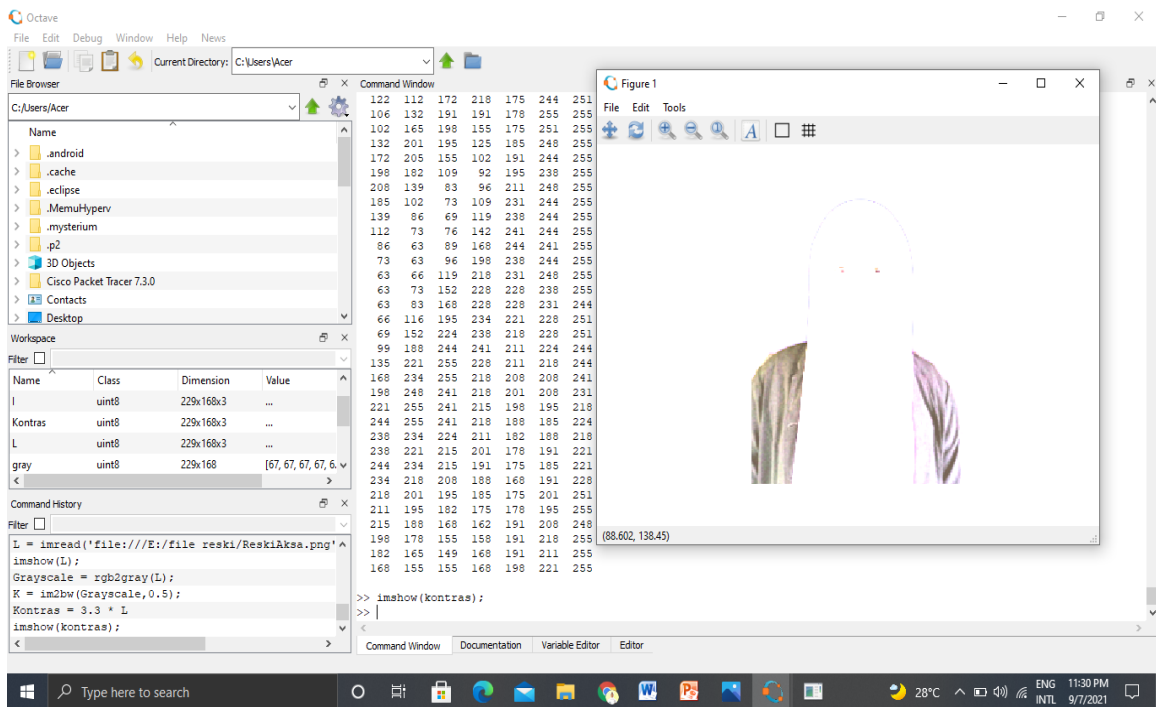
- Masukkan perintah untuk menampilkan grayscale



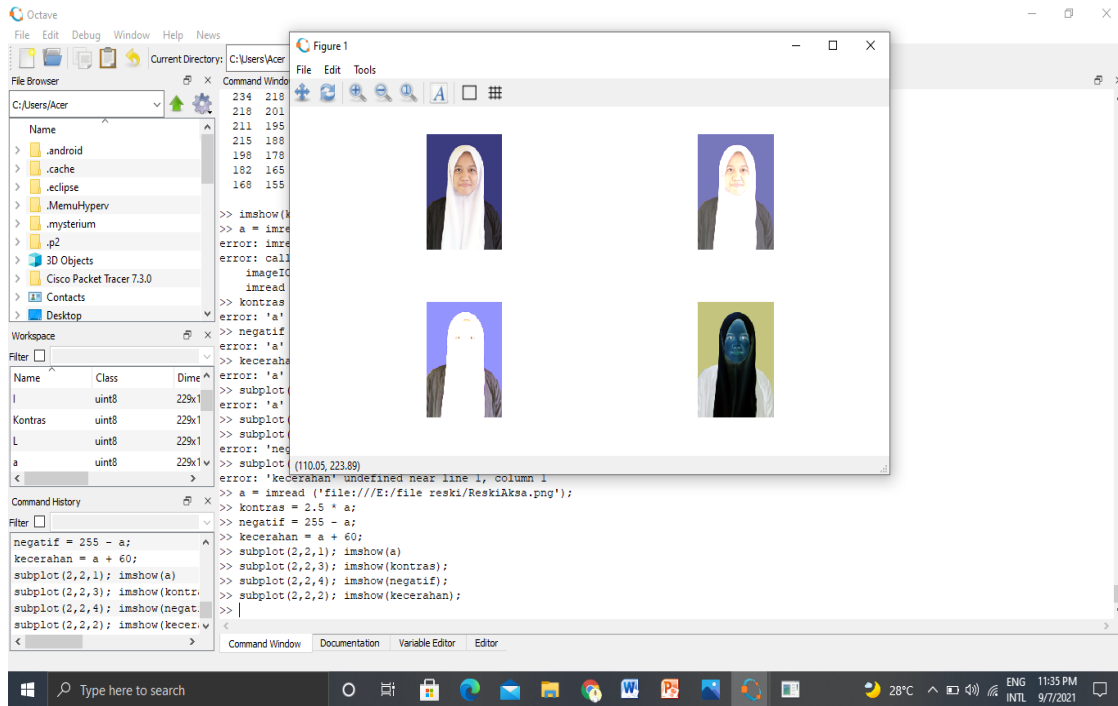
- Perubahan dari citra Asli menjadi citra keabuan



- Citra Kontras



- Masukkan perintah seperti dibawah ini untuk mengubah menjadi beberapa citra sekaligus



Berikut adalah koding yang saya gunakan untuk meningkatkan kecerahan, perenggangan kontras, mengkonversi citra asli ke citra keabuan dan citra negatif

Kecerahan:

```
c = imread ('D:/image processing/waffle.jpg');
cerah = img + 65;
figure(1);
subplot (2,2,1);imshow(c);title('Gambar.Citra Asli');
subplot (2,2,2);imhist(c);title('Gambar.Histogram Citra Asli');
subplot (2,2,3);imshow(cerah);title('Gambar.Setelah Citra Dicerahkan');
subplot (2,2,4);imhist(cerah);title('Gambar.Histogram Citra Dicerahkan');
```

Kontras:

```
c = imread ('D:/image processing/waffle.jpg');
kontras = 4.5 * img;
figure(2);
subplot (2,2,1);imshow(c);title('Gambar.Citra Asli');
subplot (2,2,2);imhist(c);title('Gambar.Histogram Citra Asli');
subplot (2,2,3);imshow(kontras);title('Gambar.Setelah Meregangkan Kontras');
subplot (2,2,4);imhist(kontras);title('Gambar.Histogram Peregangkan Kontras');
```

Efek keabuan:

```
c = imread ('D:/image processing/waffle.jpg');
abu = (img(:,:,1)) + (img(:,:,2)) + (img(:,:,3)) / 3;
figure(3);
subplot (2,2,1);imshow(c);title('Gambar.Citra Asli');
subplot (2,2,2);imhist(c);title('Gambar.Histogram Citra Asli');
subplot (2,2,3);imshow(abu);title('Gambar.Citra Bersekala Keabuan');
subplot (2,2,4);imhist(abu);title('Gambar.Histogram Citra Bersekala Keabuan');
```

Negatif:

```
c = imread ('D:/image processing/waffle.jpg');
negatif = 255 - img;
figure(4);
subplot (2,2,1);imshow(c);title('Gambar.Citra Asli');
subplot (2,2,2);imhist(c);title('Gambar.Histogram Citra Asli');
subplot (2,2,3);imshow(negatif);title('Gambar.Citra Negatif');
subplot (2,2,4);imhist(negatif);title('Gambar.Histogram Citra Negatif');
```