

**NAMA : NOR HASANAH**  
**NIM : 2022520042**  
**PRODI : INFORMATIKA**  
**KELAS : (A)**

close all

clc

disp('Assalamualaikum')

disp('Selamat datang di mata kuliah pengolahan citra digital')

nama=input('Nama=', 's');

nim=input('NIM=');

gambar=imread('foto.jpg');

% instansiasi RGB %

R=gambar(:, :, 1);

G=gambar(:, :, 2);

B=gambar(:, :, 3);

%menggabungkan RGB di atas%

combine=cat(3, R, G, B);

%membalik secara vertikal%

R\_reverseY=R(end:-1:1, :);

G\_reverseY=G(end:-1:1, :);

B\_reverseY=B(end:-1:1, :);

%membalik secara horizontal%

R\_reverseX=R(:, end:-1:1);

```

G_reverseX=G(:, end:-1:1);
B_reverseX=B(:, end:-1:1);

%menampilkan warna kemerahannya%
combine=cat(3, R, G*0, B*0);

%merubah warna abu abu%
gray=rgb2gray(gambar);

%shadow quantity%
shad=im2bw(gray, 0.5);

%instansiasi untuk vertikal%
vertical=cat(3, R_reverseY, G_reverseY, B_reverseY);

%instansiasi untuk horizontal%
horizontal=cat(3, R_reverseX, G_reverseX, B_reverseX);

imagelist = {combine vertical horizontal shad};
figure
montage(imagelist)

%untuk memanggil gambar%
%imshow(combine);%
%imshow(vertical);%
%imshow(horizontal);%

```