

UJIAN AKHIR SEMESTER
“PENGOLAHAN CITRA DIGITAL”

Dosen Pengampuh : Dwi Shinta Angreni, S. Si., M. Kom.



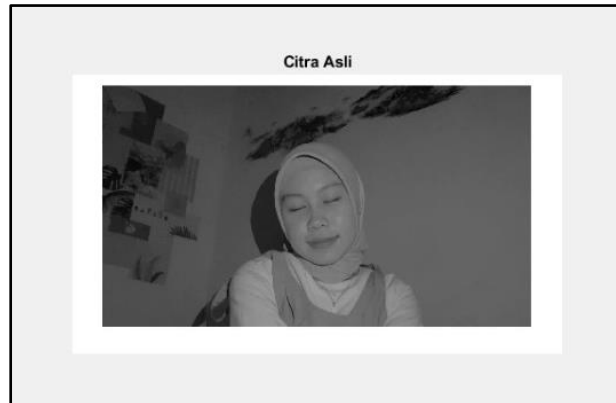
DISUSUN OLEH :
PUTRI AISYAH NGITUNG
F 551 20 053
KELAS B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TADULAKO

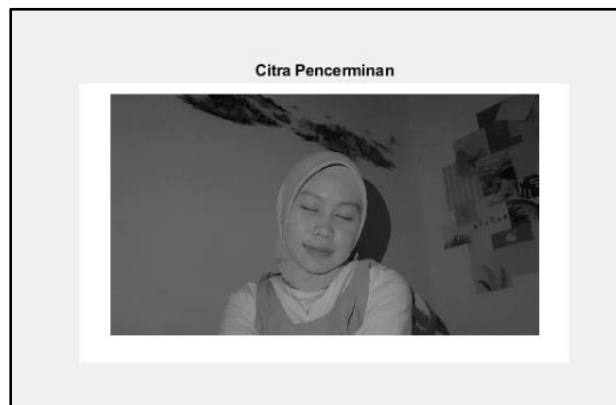
2022

1. Metode pencerminan

a. Citra Original atau Input



b. Citra Output atau Tersegmentasi

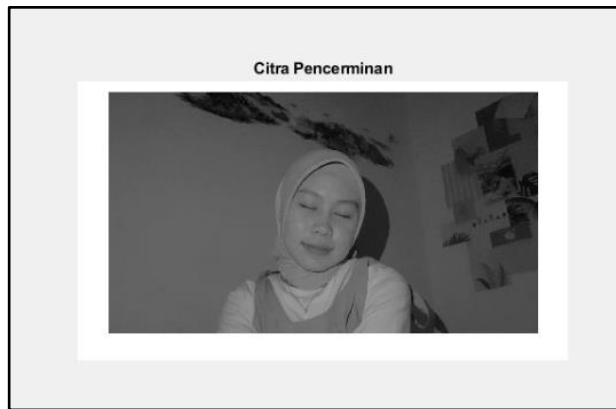


2. Citra yang digunakan pada proses segmentasi ini ialah dengan menggunakan citra saya sendiri dimana pada proses pengambilan citranya ialah dengan menggunakan kode “a = imread('putri.jpg');”.

3. Script

```
MATLAB | UAS PRAKTIKUM PCD PUTRI | UAS PRAKTIKUM PCD PUTRI
Editor - C:\Users\efendy\Documents\MATLAB\UAS PRAKTIKUM PCD PUTRI\UAS PRAKTIKUM PCD PUTRI\PencerminanPutri.m
GrayScalePutri.m | PencerminanPutri.m | +
1  clc;
2  clear;
3  close all;
4
5  a = imread('putri1.jpg');
6
7  [t, p] = size(a);
8
9  for y = 1 : t
10     for x = 1 : p
11         for z = 1 : 3
12             x2 = 1 - x + 1;
13             y2 = y;
14             z2 = z;
15
16             g(y,x,z) = a(y2,x2,z2);
17         end
18     end
19 end
20
21 subplot(1,2,1), imshow(a); title('Citra Asli');
22 subplot(1,2,2), imshow(g); title('Citra Pencermian');
```

4. Hasil Running



5. Penjelasan

Dari percobaan yang telah dilakukan dapat dianalisis bahwa, proses yang segmentasi yang terjadi pada citra ialah dimulai pada citra asli yang dimana hasilnya akan berubah menjadi terbalik dikarenakan pada proses segmentasi ini menggunakan metode pencerminan. Pertama pada kode `"clc"` berfungsi untuk membersihkan layer command window. Kemudian terdapat kode `"clear;"` yang berfungsi untuk membersihkan memory. Selanjutnya kode `"close all"` berfungsi untuk menutup semua jendela. Kode `"a = imread('putri.jpg');"` berfungsi untuk membaca suatu data citra dari file atau gambar. Kode `"[t, l, p] = size (a);"` berfungsi untuk menentukan ukuran gambar yakni tinggi, lebar dan panjang. Kemudian terdapat variable `"for y = 1 : t, for x = 1 : l, for z = 1 : p, x2 = l - x + 1;, y2 = y;, z2 = z;"` yang digunakan untuk menginisialisasikan tinggi, lebar dan juga panjang. Kode `"g(y,x,z) = a(y2,x2,z2);"`, berfungsi untuk membuat variable baru untuk menginisialisasikan citra hasil yang baru yakni dengan metode pencerminan. Selanjutnya terdapat kode `"end"` yang dimana berfungsi untuk mengakhiri atau menutup suatu project. Kemudian yang terakhir terdapat kode `"subplot(1,2,1), imshow(a); title('Citra Asli'); dan subplot(1,2,2), imshow(g); title('Citra Pencerminan');"`, yang berfungsi ketika hasil citra yang akan tampil ketika di running menjadi satu.