

Nama : Lufita Alvira
Nim : 20220040194
Kelas : TI22A
Matkul : Pengolahan Citra Digital (4)
Dosen : Bapak. Alun Sujjada, S.Kom., M.T.



1. Ambil sebuah gambar berwarna (RGB) dan ubah menjadi grayscale.
2. Hitung histogram dari gambar grayscale tersebut dengan memisahkan setiap nilai intensitas piksel (0-255).
 - a. Gunakan pustaka *imageio* dan *numpy* untuk mengolah data gambar.
 - b. Plot histogram menggunakan *Matplotlib*.

Pertanyaan:

- a. Berapa jumlah total piksel untuk setiap intensitas pada gambar grayscale?
 - b. Apakah ada intensitas tertentu yang dominan dalam gambar tersebut? Jelaskan.
3. Kumpulkan juga source code program dan screenshot hasil histogram !

JAWABAN

- a. Jumlah total piksel: 50700
Intensitas dominan: 114 dengan 1100 piksel
- b. intensitas piksel yang dominan adalah 114. Hal ini dapat dilihat dari grafik Histogram, yang menunjukkan bahwa terdapat lonjakan atau puncak yang signifikan pada nilai intensitas 114. Ini mengindikasikan bahwa sebagian besar piksel dalam gambar tersebut memiliki intensitas 114, yang dapat diartikan sebagai warna abu-abu yang dominan dalam gambar.

