



**UNIVERSITAS NUSA PUTRA
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
TEKNIK INFORMATIKA
PENGOLAHAN CITRA DIGITAL**

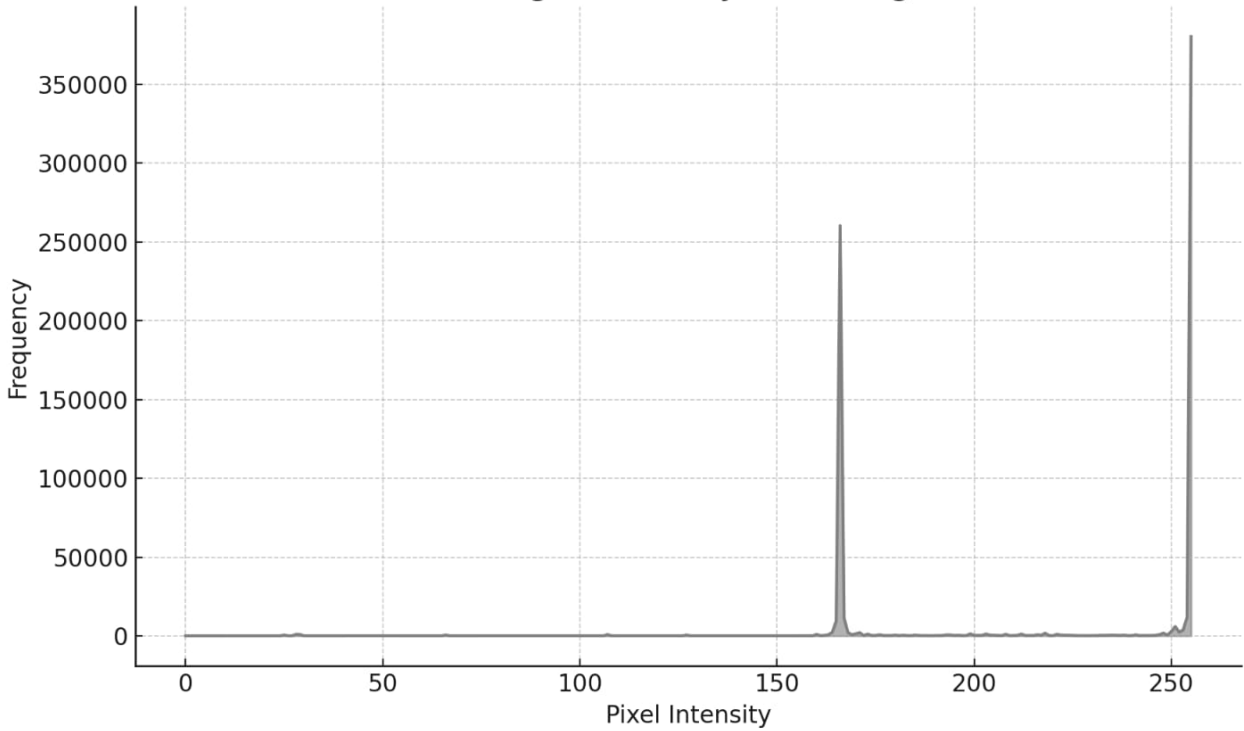
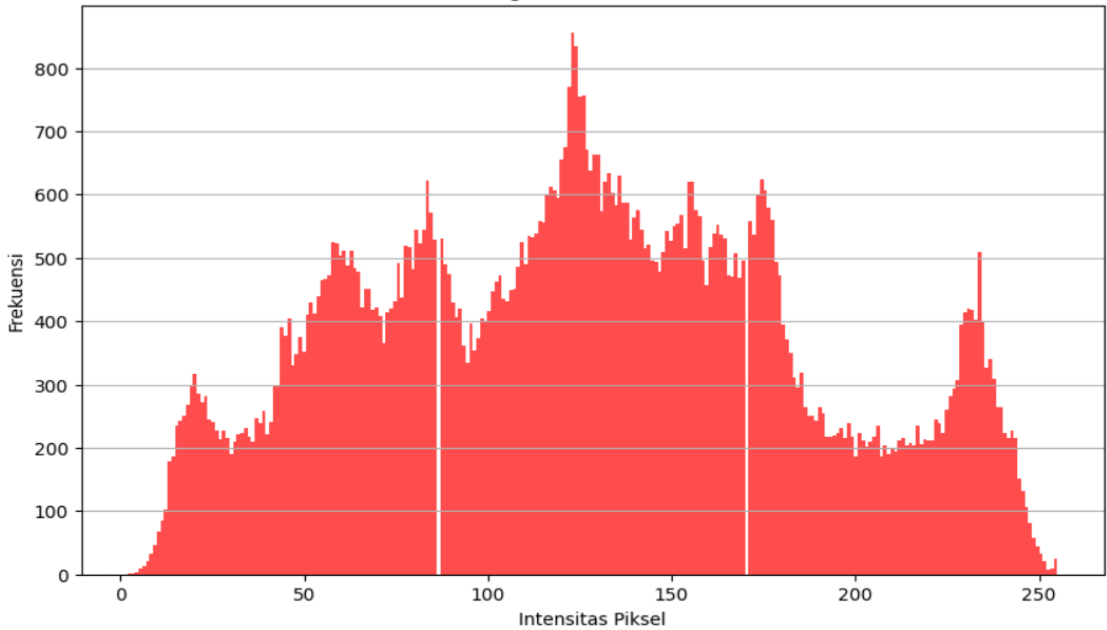
NIM : 20220040082
NAMA MAHASISWA : saila julia
DOSEN : ALUN SUJJADA, S.KOM., M.T.
TUGAS SESI : 3

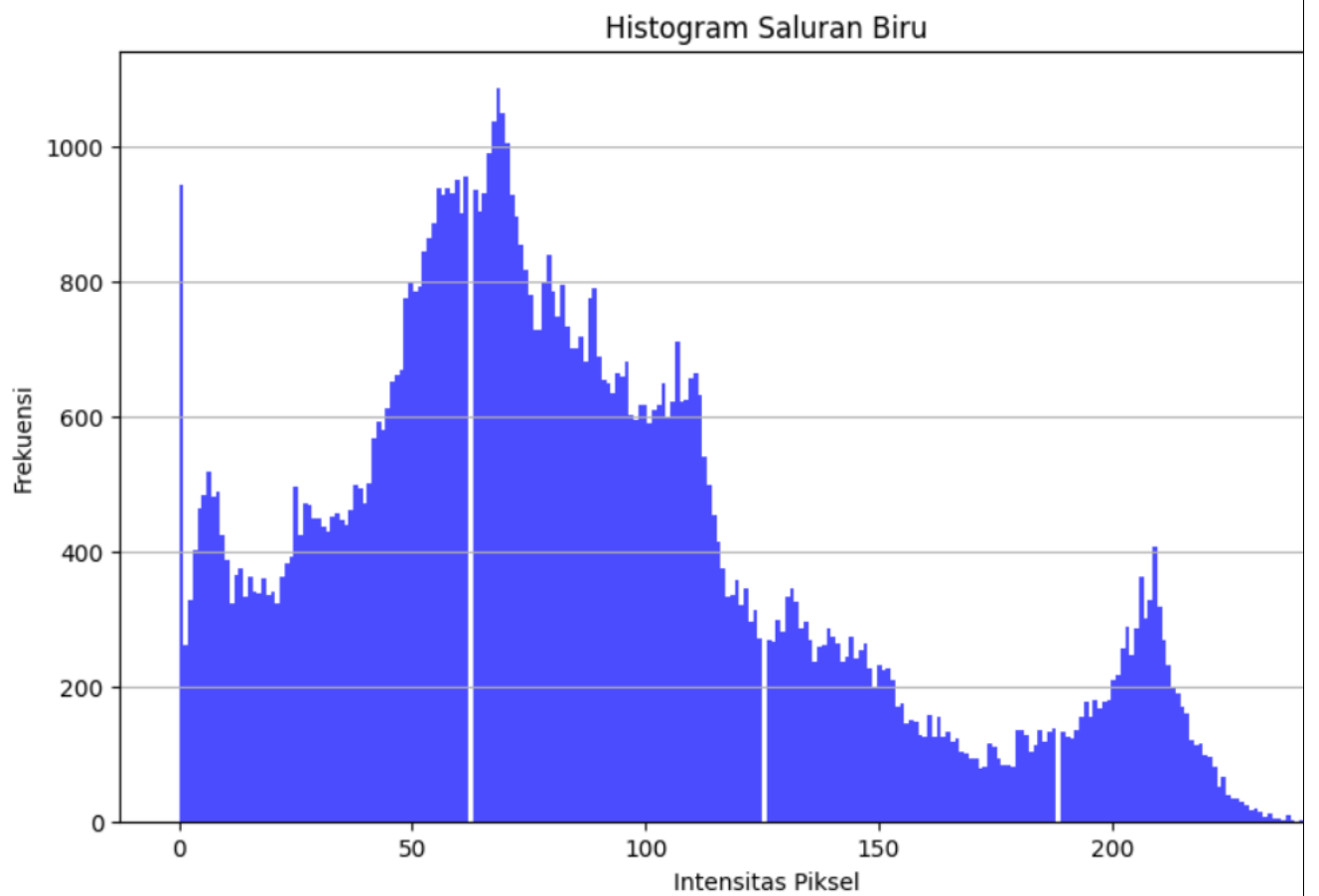
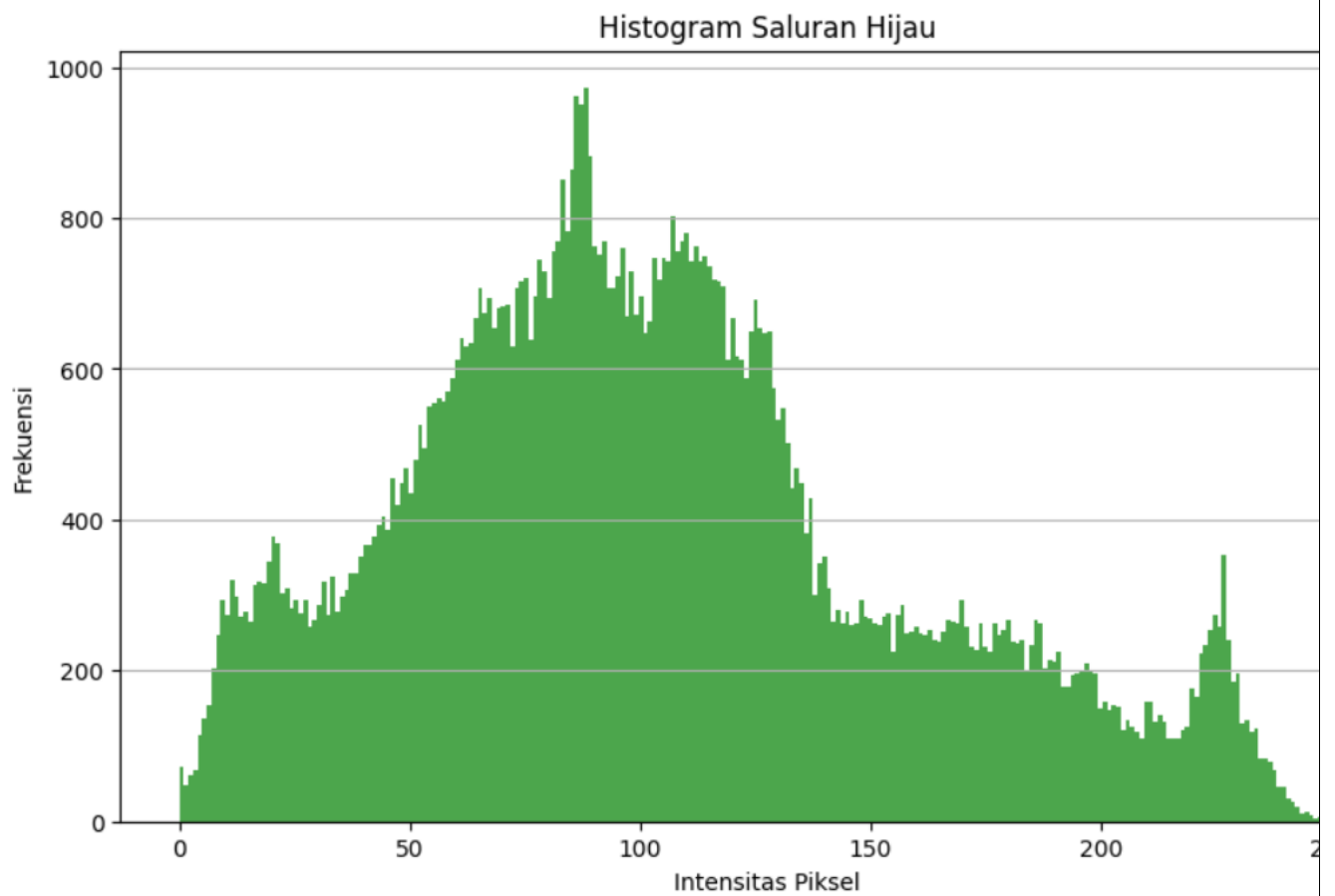
1. Ambil sebuah gambar berwarna (RGB) dan ubah menjadi grayscale.
2. Hitung histogram dari gambar grayscale tersebut dengan memisahkan setiap nilai intensitas piksel (0-255).
 - a. Gunakan pustaka *imageio* dan *numpy* untuk mengolah data gambar.
 - b. Plot histogram menggunakan *Matplotlib*.

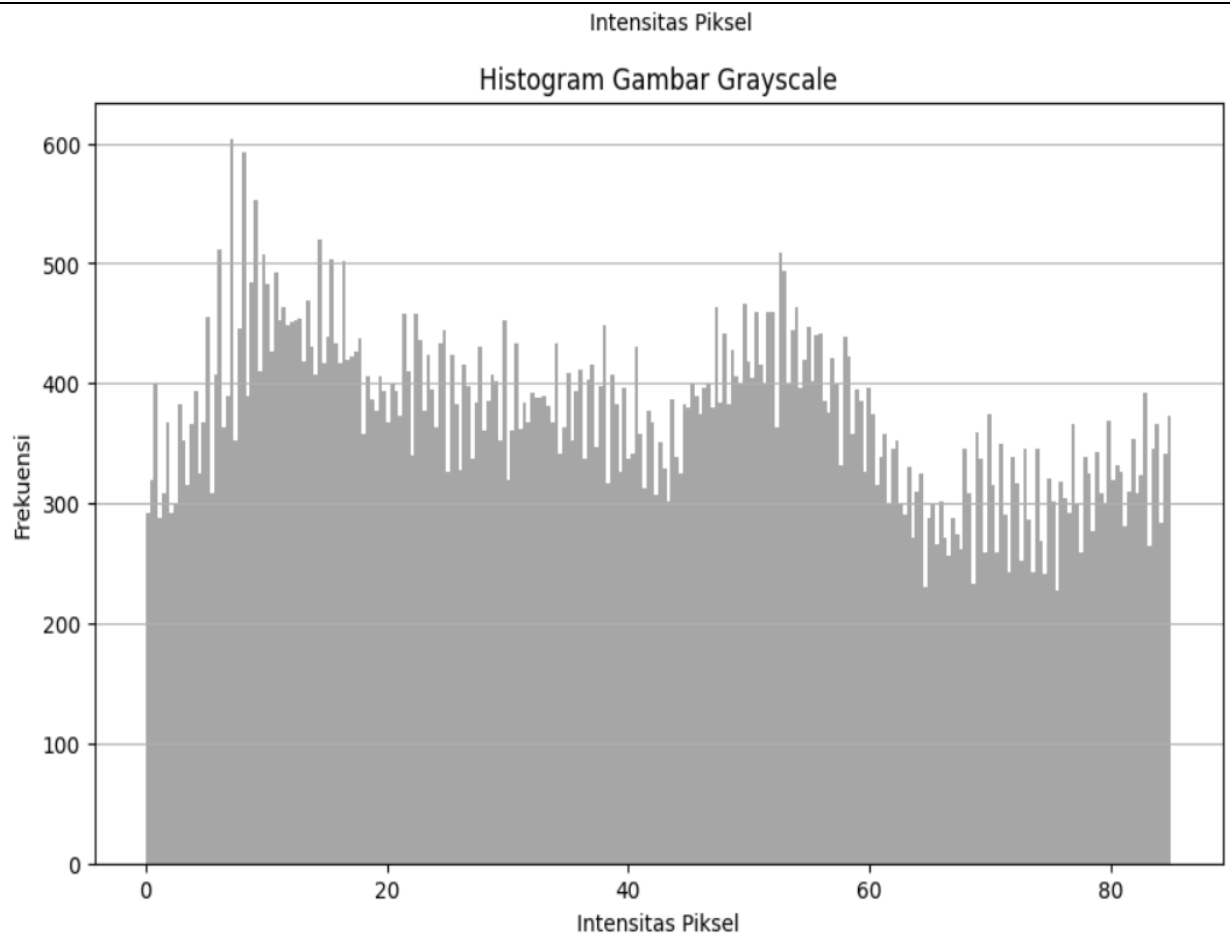
Pertanyaan:

- 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 !

LEMBAR JAWABAN

NO	JAWABAN
2a.	<p style="text-align: center;">Histogram of Grayscale Image</p>  <p>Ada, garis abu adalah jumlah pixel dari gambar greyscale, lonjakan tinggi adalah pixel yang paling dominan, yaitu 160 dan 250</p>
2b.	<p>Ada yaitu pada intensitas piksel di histogra, saluran biru yaitu mencapai 1000 frekuensi</p> <p style="text-align: center;">Histogram Saluran Merah</p> 





3. <https://gist.github.com/sailajulia/5370764ea5fc43fc4846586d49363d8e#file-pcd-sesi-4-histogram-ipynb>