|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Lembar Kerja Mahasiswa**  **Mata Kuliah Pengolahan Citra Digital Praktik (203311-20)**  **Program Studi Informatika**  **Fakultas Sains & Teknologi – Universitas Teknologi Yogyakarta** | |
|  | **Identitas Mahasiswa** | |
| **Nama** |  |
| **NPM** |  |
| **Kelompok Prak** |  |
|  | | |
| **Soal 1.** | | |
| Berdasarkan demo di kelas, buatlah aplikasi berbasis GUI untuk salah satu dari 3 operasi dasar yang disampaikan :   1. Operasi Negative citra 2. OperasiPenjumlahan dan pengurangan Citra dengan Citra 3. Operasi Perkalian dan pembagian citra dengan skalar   Untuk tugas kali ini Anda dapat membuat layout GUI Anda sendiri. Buatlah layout GUI yang menarik dan tetap mudah digunakan. | | |
| **Hasil Script** | | |
| **//tuliskan script python Anda di sini** | | |
| **Hasil Running Aplikasi** | | |
| **//paste-kan tampilan aplikasi Anda di sini** | | |

|  |
| --- |
| **Soal 2.** |
| Berdasarkan sintaks demo di kelas berikut:   |  | | --- | | import cv2  # Reading image file  img = cv2.imread(‘./photos/data/mountain.jpg’)  cv2.imshow(‘ori.jpg’, img)  cv2.waitKey(0)  # Applying NumPy scalar multiplication on image  fimg = cv2.divide(img, 1.5)  # Saving the output image  cv2.imwrite(‘darkerLib.jpg’, fimg)  img\_result = cv2.imread(‘darkerLib.jpg’)  cv2.imshow(‘result.jpg’, img\_result)  cv2.waitKey(0)  cv2.destroyAllWindows() |   Jelaskan mengapa sintaks di atas menghasilkan gambar kebiruan seperti berikut? |
| **Penjelasan** |
| **//tuliskan penjelasan lengkap Anda di sini (disertai bukti matriks lebih baik)** |