

TRANSFORMASI NEGATIF



OLEH :

Muhammad subhan

F 551 18 1294

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TADULAKO

A. Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami apa itu Transformasi Negatif
2. Mampu membuat program Transformasi Negatif dengan Python

B. Teori Dasar

Negatif dari suatu citra dengan tingkat keabuan antara $[0, L-1]$ dapat dihitung menggunakan transformasi negatif dengan rumus berikut:

$$s = L - 1 - r$$

Membalik intensitas citra dengan rumus seperti di atas akan menghasilkan negatif dari photo. Pencarian negatif dari suatu citra cocok untuk memperbaiki gambar yang memiliki rincian sub citra terang pada area yang gelap, khususnya jika ukuran dari area gelap cukup dominan.

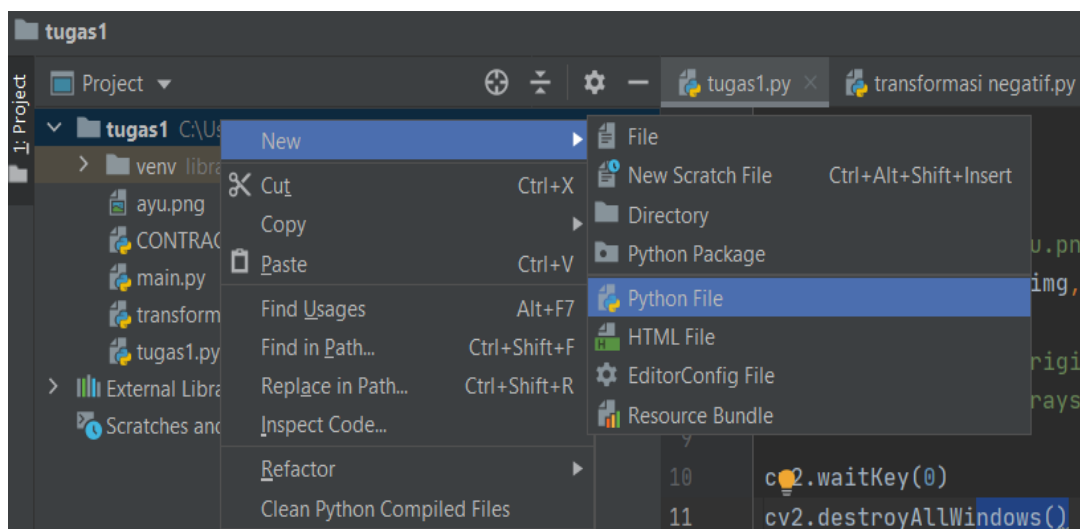
C. Praktikum

Sebelum memulai coding pastikan sudah terinstall OpenCV di PyCharm :

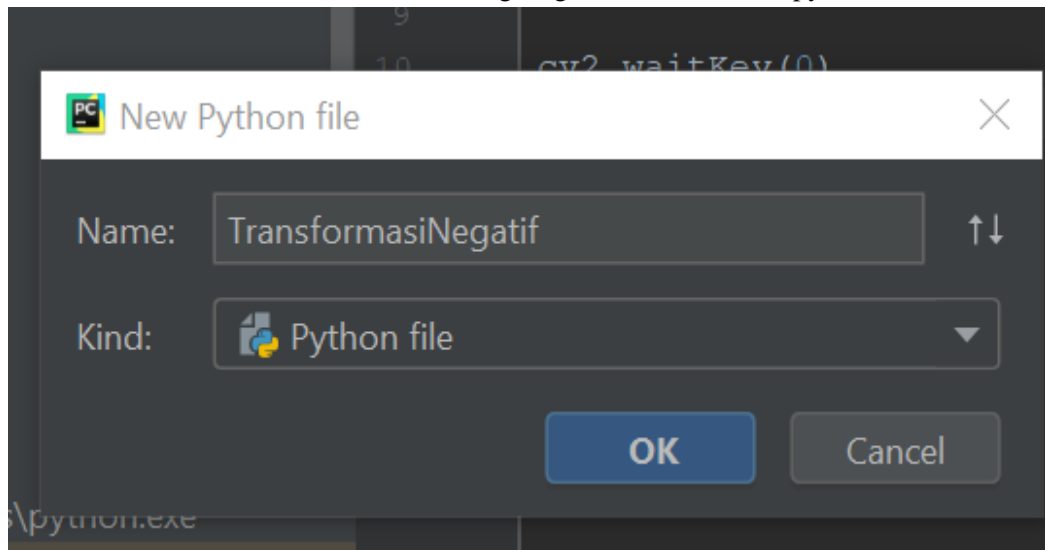
- OpenCV-python
- OpenCV-Utills
- OpenCV_engine

Jika OpenCV sudah terinstal di project, paste gambar yang ingin diolah kedalam folder program,

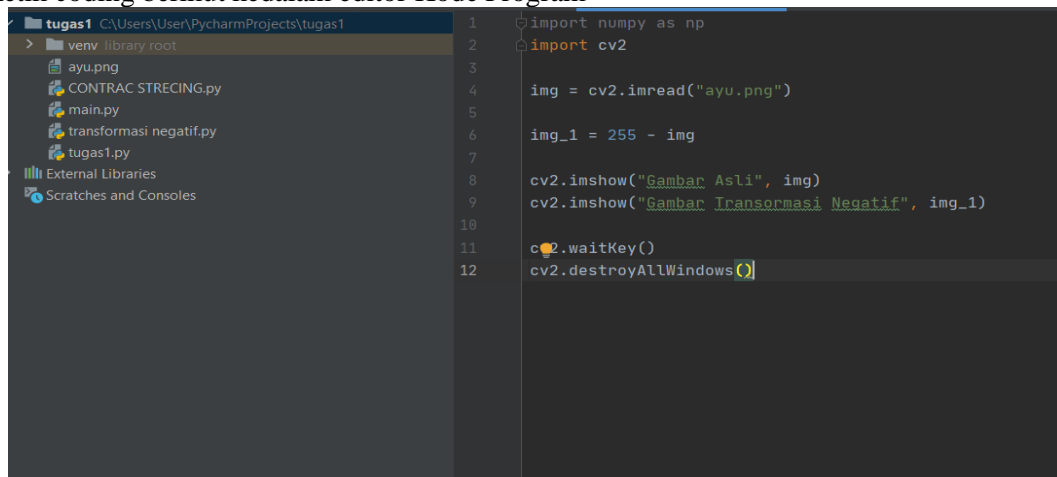
- Klik new kemudian pilih python file



- Kemudian akan muncul window berikut, langsung tuliskan nama file python kemudian klik OK.



- Ketik coding berikut kedalam editor Kode Program



HASIL PERCOBAAN

