

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL

Tugas

Membuat hasil video capture menjadi negative dan mempunyai kecerahan(brightness) yang tinggi



Nama Mahasiswa : Tri Wisnu Kurniawan

NIM/Rombel/Absen : 5301414077

Nama Dosen : Dr. Hari Wibawanto, M.T.

Kuntoro Adi Nugroho, S.T., M.Eng

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

2017

Tugas

Membuat hasil video capture menjadi negative dan mempunyai kecerahan(brightness) yang tinggi ?

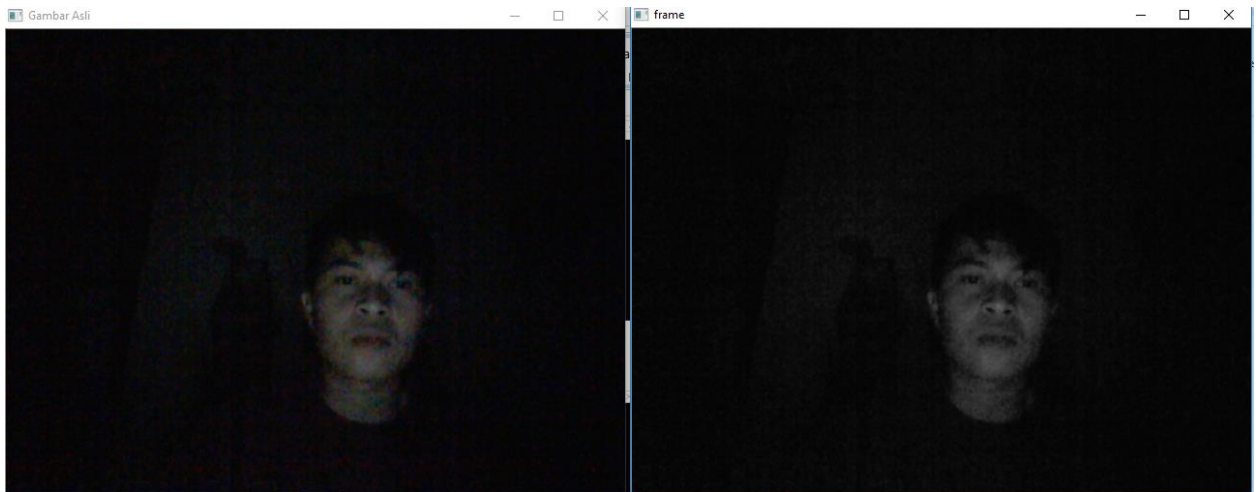
Program

```
# merubah dari gambar asli ke grayscale
gray = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2GRAY)

#invert arau membuat negatif
negatif = (255 - gray)
```

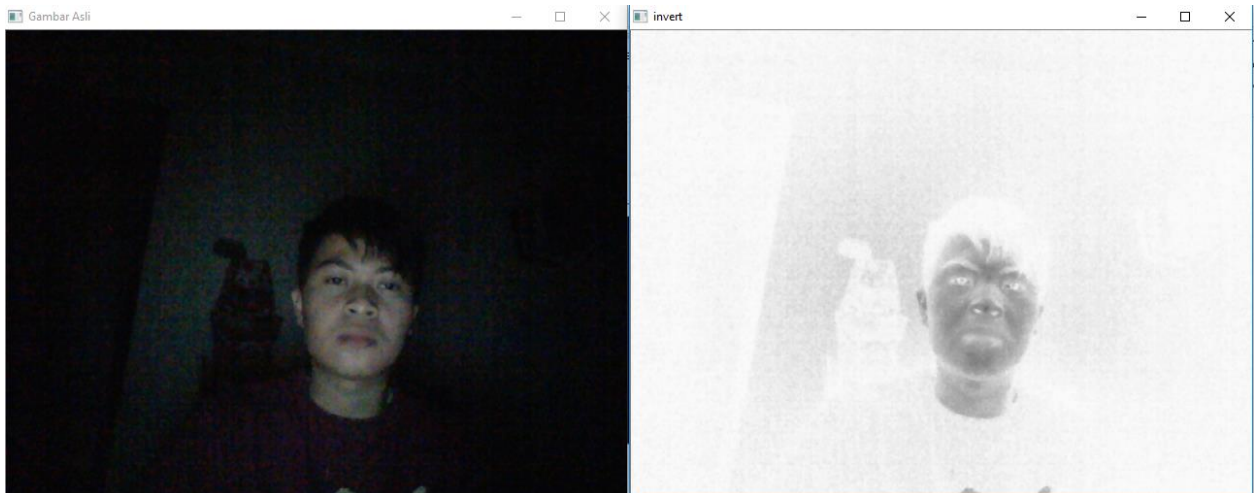
Program yang digunakan untuk membuat negative hasil gambar asli pada video capture. Untuk membuat negative video hal yang dilakukan adalah merubah dari citra berwarna menjadi citra gray(keabuan).

Hasil



Setelah itu untuk membuat efek negative pada gambar maka diatur dengan mengurangi hasil citra gray dengan 255 karena hasilnya akan menadikanya negative

Hasil



Program

```
#membuat gambar asli lebih cerah  
brightness = (frame + 25)
```

Untuk menambah tingkat kecerahan video , kita dapat menambahkan intensitas yang kita inginkan.

Hasil

