PENGOLAHAN CITRA DIGITAL



Nama Mahasiswa : Muna Akmalia NIM/Rombel : 5301414009 / 2

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

1. Mengubah gambar menjadi sekala negative

```
import numpy as np
import cv2 # digunakan untuk mengimpor modul atau library yang akan digunakan

cap = cv2.VideoCapture(0) #inisialisasi gambar menggunakan kamera bawaan dari PC

while(True): #untuk looping imshow sehingga akan memunculkan gambar/video

    ret, frame = cap.read() #menampilkan gambar berwarna

Abu_abu = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2GRAY) #mengubah gambar sebelum

warna menjadi gambar negatif

    cv2.imshow('frame',Abu_abu) #mengubah gamar menjadi sekala negarif
    if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('c'): #perintah untuk keluar dari program

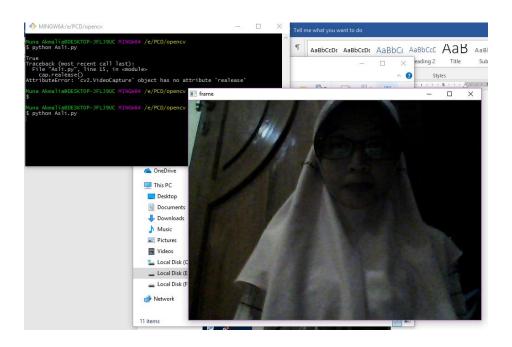
dengan menekan huruf "c"

    break

# When everything done, release the capture

cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```

Gambar Asli



Gambar Negatif



Mengubah Kecerahan Gambar



Gambar Brightnes

