

Nama: Moch. Rizki Pratama S.
NIM: 3218609
Jurusan: Sistem Informasi
Mata Kuliah: Pengolahan Citra

Lembar Jawaban UAS



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER BANDUNG
Jl. Cikutra No. 113 A Bandung – Jawa Barat, Phone +62 22 7207777
Email info@stmik-bandung.ac.id www.stmik-bandung.ac.id

Ujian Akhir Semester Semester Antara Tahun Akademik 2020/2021

Nama / kode Matakuliah	: Pengolahan Citra
Jurusan	: Teknik Informatika/ Sistem Informasi
Kelas	: Reguler Sore
Sifat/Waktu	: Teori dan Praktikum / 90 Menit

I. ESSAY

1. Jelaskan cara instalasi Open CV menggunakan Python

II. PRAKTIKUM

Buatlah aplikasi menggunakan python dan library openCV dengan spesifikasi sebagai berikut :

- 1) Buatlah gambar menggunakan paint yang terdiri dari segitiga berwarna biru dan lingkaran berwarna merah
- 2) Lakukan deteksi objek menggunakan contour untuk melakukan deteksi objek lingkaran dengan mengidentifikasi thresholdnya terlebih dahulu
- 3) Gambar contour tersebut dengan garis penuh berwarna merah
- 4) Simpan gambar beserta hasil deteksi ke hasil_nim.jpg
- 5) Bonus : lakukan deteksi objek berdasarkan input data gambar dari video

III. PETUNJUK PENGUMPULAN

1. Simpan file program dalam bentuk UAS_NIM.py simpan di google drive (open share atau share ke ismurahayu@gmail.com / github)
2. Tuliskan seluruh jawaban dan link gdrive/github ke dalam file dan simpan dalam bentuk pdf
3. Upload ke dalam system DLS.

===== 😊SELAMAT MENERJAKAN😊 =====++++=====

Essay

1. Cara menginstall OpenCV menggunakan Python:

- Install python versi 3.x
- Install numpy package menggunakan command `pip install numpy` dan install matplotlib package menggunakan command `pip install matplotlib`
- Setelah selesai menginstall numpy, pastikan numpy sudah terinstall dengan membuka Python IDLE dan menjalankan kode `import numpy`
- Install OpenCV dengan menggunakan command `pip install opencv-python`

Praktikum

Link

Github: https://github.com/mrizkips/uas_opencv.git

Drive: <https://drive.google.com/drive/folders/1bsl90cYFEpbS4bnpPQk-IT93wPkAUF8j?usp=sharing>