



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI PADANG

PUSAT PENINGKATAN DAN PENGEMBANGAN AKTIVITAS INSTRUKSIONAL (P3AI)

FORMULIR

NASKAH SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

JURUSAN : Teknologi Informasi **PROGRAM STUDI :** Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

MATA KULIAH	: Topik Khusus	SIFAT UJIAN	: TUTUP BUKU / BUKA BUKU *
KELAS	: TRPL 1E	DOSEN	: Novi, Ainil Mardiah
HARI/ TANGGAL	: Kamis, 25-04-2024	SEMESTER	: IV
WAKTU	: 100 Menit	TAHUN AJARAN	: 2023/2024

Petunjuk Soal:

1. Sebelum memulai mengerjakan soal, luangkan waktu sejenak untuk berdoa
2. Baca soal dengan teliti. Pastikan Anda memahami setiap aspek dari pertanyaan.
3. Ingatlah untuk menjawab soal dengan jujur dan sesuai dengan kemampuan Anda. Hindari tindakan plagiat atau kecurangan

Soal

1. Hitung dan tentukan nilai citra output dari citra input dan kernel berikut dengan menggunakan metode konvolusi : (gunakan zero padding atau penambahan padding 0)

a. Citra input :

0	1	1	0
0	1	1	0
1	1	1	1
0	0	0	0

Kernel :

0	1	0
1	1	1
0	1	0

b. Citra input :

1	1	1	1
1	1	1	0
1	1	0	0
1	0	0	0

Kernel :

0	0	0
0	1	0
0	0	0

2. Hitung dan tentukan nilai citra output dari citra input berikut dengan menggunakan metode histogram equalization : (tampilkan perhitungan dalam bentuk table)

0	0	1	2
0	1	2	4
1	2	4	5
3	4	5	6

3. Gambarlah alur kerja computer vision dan jelaskan setiap Langkah dari alur kerja tersebut!