



FAKULTAS
ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG Telp. 024-3575915, 024-3575916

LEMBAR SOAL UJIAN

TUGAS 2 REMIDI - SEMESTER GANJIL 2024/2025

Mata Kuliah : Pengolahan Citra Digital Sifat : Mandiri
Hari/tanggal : Rabu/05 Februari 2025 Waktu : Maks. Kamis 6 Februari 2025 (Kulino)
Kelompok : A11.4701 Dosen : Dr. Aris Marjuni, S. Si, M. Kom

- Petunjuk:
- Kerjakan secara manual pada kertas folio bergaris.
 - Jadikan pekerjaan Anda menjadi file .pdf dengan format nama file: **TGS2_REM_5DigitNim.pdf**.
Contoh: **TGS2_REM_01234.pdf**.
 - Upload file pekerjaan Anda di Kulino di folder: **TUGAS 2 REMIDI**, paling lambat: **Kamis, 6 Februari 2025 23.30 WIB** (waktu sistem).

SOAL TUGAS 2

SOAL 1:
Diketahui sebuah citra grayscale A berukuran 4x4 berikut.

0	1	1	0	0
1	3	0	2	0
0	0	1	1	1
0	1	1	2	0

A

Tentukan matriks GLCM dari citra A dengan distance 1 dan angle 0°. Kemudian dari matriks GLCM tersebut, hitunglah fitur energy dan correlation dari citra tersebut.

SOAL 2:
Lakukan segmentasi citra grayscale 3-bit (8 warna – dari 0 sampai 7) berikut menggunakan metode Global Thresholding.

0	1	1	0	0	4
1	3	0	2	5	2
0	0	1	5	1	3
0	1	1	2	7	4
4	7	7	5	6	3
5	7	6	6	2	1