



UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA

Jl. Tanjung Duren Raya No.4, RT.12/RW.2, Tj. Duren Utara, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 11470
Website : www.ukrida.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN S1 - TEKNIK ELEKTRO 20202

MATA KULIAH : Pengolahan Citra Digital
NAMA DOSEN : BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
KREDIT/SKS : 3.00 SKS
KELAS : 6PEEA

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 23 Februari 2021	13:30	16:00		Selesai	Pengertian Image Digital dan persiapan tools untuk image processing (OpenCV, numpy, matplotlib, dan PIL), contoh akses dan manipulasi piksel.	Pengertian Image Digital dan persiapan tools untuk image processing (OpenCV, numpy, matplotlib, dan PIL), contoh akses dan manipulasi piksel.	(1 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
2	Selasa, 2 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Fungsi dasar OpenCV: Fungsi gambar, menambah teks, deteksi event pada mouse, dan trackbar. Latihan	Fungsi dasar OpenCV: Fungsi gambar, menambah teks, deteksi event pada mouse, dan trackbar. Latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
3	Selasa, 9 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Ruang warna: RGB, BGR, grayscale, HSV Konversi antar ruang warna Deteksi objek berdasarkan warna Latihan	Ruang warna: RGB, BGR, grayscale, HSV Konversi antar ruang warna Deteksi objek berdasarkan warna Latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
4	Selasa, 16 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Metode thresholding, contoh kasus meningkatkan kontras teks Adaptive thresholding untuk image dengan iluminasi tidak merata Latihan: deteksi gambar pembuluh dengan thresholding	Metode thresholding, contoh kasus meningkatkan kontras teks Adaptive thresholding untuk image dengan iluminasi tidak merata Latihan: deteksi gambar pembuluh dengan thresholding	(1 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
5	Selasa, 23 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Transformasi geometri pada image: translasi, rotasi, resize, flip, crop dan latihan	Transformasi geometri pada image: translasi, rotasi, resize, flip, crop dan latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
6	Selasa, 30 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Image Filtering: - Low Pass Filter, average filter, Gaussian filter, median filter dan bilateral filter Transformasi Morfologi: - Erosi dan dilasi, opening, closing dan gradient	Image Filtering: - Low Pass Filter, average filter, Gaussian filter, median filter dan bilateral filter Transformasi Morfologi: - Erosi dan dilasi, opening, closing dan gradient	(0 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
7	Selasa, 6 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Deteksi Contour: Mencari contour, metode retrieval dan approximation contour, menggambar contour, menghitung area dan perimeter contour, contoh kasus, latihan.	Deteksi Contour: Mencari contour, metode retrieval dan approximation contour, menggambar contour, menghitung area dan perimeter contour, contoh kasus, latihan.	(1 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
8	Selasa, 13 April 2021	13:30	16:00		Terjadwal			(0 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
9	Selasa, 20 April 2021	13:30	16:00		Selesai	UTS	UTS	(1 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
10	Selasa, 27 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Histogram, histogram equalization, CLAHE, contoh aplikasi, latihan	Histogram, histogram equalization, CLAHE, contoh aplikasi, latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
11	Selasa, 4 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Template matching, metode-metode template matching dengan openCV, latihan	Template matching, metode-metode template matching dengan openCV, latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	

12	Selasa, 25 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Hough Transform: Hough line transform, probabilistic hough line transform, hough circle transform. Contoh dan latihan.	Hough Transform: Hough line transform, probabilistic hough line transform, hough circle transform. Contoh dan latihan.	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
13	Selasa, 8 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Template matching: Template matching untuk multiple object, penggunaan masking, contoh dan latihan	Template matching: Template matching untuk multiple object, penggunaan masking, contoh dan latihan	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
14	Selasa, 15 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Watershed Segmentation: Prinsip segmentasi watershed, marker based watershed segmentation, contoh dan latihan.	Watershed Segmentation: Prinsip segmentasi watershed, marker based watershed segmentation, contoh dan latihan.	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
15	Selasa, 22 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Latihan: Membuat program pengolahan citra digital untuk mencari perbedaan dari 2 gambar dan untuk menghitung jumlah sel darah.	Latihan: Membuat program pengolahan citra digital untuk mencari perbedaan dari 2 gambar dan untuk menghitung jumlah sel darah.	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
16	Selasa, 29 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Pembahasan soal dan materi face detection.	Pembahasan soal dan materi face detection.	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
17	Selasa, 13 Juli 2021	13:30	15:30		Selesai	UAS	UAS	(2 / 3)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.

Jakarta Barat, 27 Agustus 2021
Ketua Prodi S1 - Teknik Elektro



INDRA KARNADI, S.Si., Ph.D.
NIP. 0330098506