


**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**  
FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2021/2022 Hari : Selasa  
Program Studi : Teknik Elektro Jam : 13:30 - 16:00  
NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono Kelas : 6PEEA (K)  
KMK - Mata Kuliah : TE0PP002 - PENGOLAHAN Ruang : Online  
CITRA DIGITAL (3 sks)

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
1	Selasa, 08 Mar 2022	13:30 - 16:00	Pendahuluan	Citra digital, tingkat operasi pada citra, tools image processing yang digunakan, contoh.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
2	Selasa, 15 Mar 2022	13:30 - 16:00	Persiapan tools image processing	Pembuatan GUI sederhana untuk implementasi fungsi-fungsi image processing yang akan dipelajari.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
3	Selasa, 22 Mar 2022	13:30 - 16:00	Metode perbaikan kualitas citra	Histogram, manipulasi histogram, histogram equalization, filter rata-rata, filter median dan filter gaussian.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
4	Selasa, 29 Mar 2022	13:30 - 16:00	CLAHE dan Filter	Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization, Bilateral Filter dan modifikasi kernel.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
5	Selasa, 05 Apr 2022	13:30 - 16:00	Deteksi garis dan deteksi tepi	Metode deteksi garis, deteksi tepi, operator sobel, prewitt, canny dll.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
6	Selasa, 12 Apr 2022	13:30 - 16:00	Thresholding	Prinsip thresholding dan jenis-jenis thresholding di OpenCV, adaptive thresholding, Otsu binarization/thresholding.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
7	Selasa, 19 Apr 2022	13:30 - 16:00	Operasi Biner	Component labeling, deteksi contour, area dan perimeter, centroid, compactness dan roundness, operasi morfologi.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
8	Selasa, 10 May 2022	13:30 - 15:30	UTS	UTS	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
9	Selasa, 24 May 2022	13:30 - 16:00	Penugasan 1	Melakukan pencarian glomerulus pada image H&E stained dari jaringan sel ginjal.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	
10	Selasa, 31 May 2022	13:30 - 16:00	Metode Segmentasi dan Clustering	K-means Clustering dan Watershed Segmentation	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**  
FR-UKW-3.1/R2

Periode	: Genap 2021/2022	Hari	: Selasa
Program Studi	: Teknik Elektro	Jam	: 13:30 - 16:00
NID - Nama Dosen	: 1455 - Budi Harsono	Kelas	: 6PEEA (K)
KMK - Mata Kuliah	: TE0PP002 - PENGOLAHAN CITRA DIGITAL (3 sks)	Ruang	: Online

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
11	Selasa, 07 Jun 2022	13:30 - 16:00	Penugasan 2	Melakukan klasifikasi pola pembuluh vena pada jari.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>
12	Selasa, 14 Jun 2022	13:30 - 16:00	Hough Transform	Persamaan garis lurus, hough space, deteksi garis, hough transform untuk deteksi lingkaran	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>
13	Selasa, 05 Jul 2022	13:30 - 16:00	Analisis Tekstur	Matriks intensitas co-occurrence, fitur-fitur tekstur, analisis tekstur dan klasifikasi permukaan.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>
14	Jumat, 08 Jul 2022	10:45 - 13:15	Presentasi dan Pembahasan Tugas 1	Peningkatan kualitas citra dan metode deteksi glomerulus pada citra H&E stained jaringan ginjal.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>
15	Sabtu, 09 Jul 2022	10:45 - 13:15	Presentasi dan Pembahasan Tugas 2	Peningkatan kualitas citra pembuluh vena dan metode klasifikasi pola pembuluh vena jari tangan.	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>
16	Selasa, 12 Jul 2022	13:30 - 15:30	UAS	UAS	( 2/2 )	Online	Budi Harsono	<i>Budi</i>

Mengetahui,  
Kepala Unit Administrasi Akademik,

  
  
( Selamet )

Jakarta Barat, 23 Agustus 2022  
Kepala Program Studi,  
  
  
( Johansah Liman )



**PRESENSI PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**

Periode : Genap 2021/2022  
Program Studi : Teknik Elektro  
NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono  
KMK - Mata Kuliah : TE0PP002 - PENGOLAHAN  
CITRA DIGITAL (3 sks)

Hari : Selasa  
Jam : 13:30 - 16:00  
Kelas : 6PEEA (K)  
Ruang : Online

Nim Mahasiswa	Nama Mahasiswa	08 Jul 2022	09 Jul 2022	05 Jul 2022
212018011	JENNIFER THEODORA AGATHA	H	H	H
212019005	ARIA AMADEUS SALIM	H	H	H

Tanggal : 23-Aug-2022 10:08                    \*\*\* Daftar Rincian Nilai Mahasiswa \*\*\*  
 Form : UKW  
 Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
 Dosen : Budi Harsono, S.t., M.eng.  
 Prodi : Teknik Elektro  
 M.K : TEOPP002 - PENGOLAHAN CITRA DIGITAL  
 Sem : Genap 2021/2022  
 Kelas : 6PEEA    Hal : 1/1

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tgs 20.0%	UTS 40.0%	UAS 40.0%	Score	Grade
1.	212018011	JENNIFER THEODORA AGATHA	95	100	90	95	A
2.	212019005	ARIA AMADEUS SALIM	90	90	100	94	A

>=80.00 = A = 2 = 100%  
 >=75.00 = A- = 0 = 0%  
 >=71.00 = B+ = 0 = 0%  
 >=67.00 = B = 0 = 0%  
 >=63.00 = B- = 0 = 0%  
 >=59.00 = C+ = 0 = 0%  
 >=56.00 = C = 0 = 0%  
 >=45.00 = D = 0 = 0%  
 >=0.00 = E = 0 = 0%

Paraf Dosen:

Pimpinan Fakultas:



Budi Harsono, S.t.,  
 M.eng.