

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : COMPUTER VISION
 SKS : 3
 KODE : 1565019
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 5
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the concept of computer vision.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to recognize the metric for visual data analysis.
 : 3. Students are able to extract features obtained from visual data.
 : 4. Students are able to develop methods to enhance the presentation of visual data.
 : 5. Students are able to develop methods to analyse and understand the content of visual data.
 : 6. Students are able to develop computer application in the field of computer vision.

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami image processing vs computer vision.	Image processing vs computer vision.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami image processing vs computer vision.	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami image & video acquisition : lenses system	Image & video acquisition : lenses system	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami image & video acquisition : lenses system	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami image & video acquisition : sensor.	Image & video acquisition : sensor.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami image & video acquisition : sensor.	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami & mengekstrak metrics : pixel, intensity, colour	Metrics : pixel, intensity, colour	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengekstrak metrics : pixel, intensity, colour	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami & mengkomputasi metrics : contrast, frequency, resolution.	Metrics : contrast, frequency, resolution.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami dan mengkomputasi metrics : contrast, frequency, resolution.	6.25 %	
Ke-6	Mampu memahami dan mengkomputasi enhancement : noise,	Enhancement : noise, convolution	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengkomputasi enhancement : noise, convolution	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	convolution						
Ke-7	Mampu memahami & mengkomputasi enhancement : filter, morphology	Enhancement : filter, morphology	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengkomputasi enhancement : filter, morphology	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami & mengkomputasi enhancement :gradient, thresholding, registration, projection.	Enhancement :gradient, thresholding, registration, projection.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengkomputasi enhancement :gradient, thresholding, registration, projection.	6.25 %	
Ke-9	Mampu memahami & mengembangkan feature extraction : edge, shape, texture, centroid	Feature extraction : edge, shape, texture, centroid	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengembangkan feature extraction : edge, shape, texture, centroid	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami & mengembangkan feature extraction : moment, distance, volume, pattern.	Feature extraction : moment, distance, volume, pattern.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami feature extraction : moment, distance, volume, pattern.	6.25 %	
Ke-11	Mampu memahami & mengembangkan metode analisis image : template matching, pattern recognition	Analysis & understanding : template matching, pattern recognition	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengembangkan metode analisis image : template matching, pattern recognition	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami & mengembangkan metode analisis image : accuracy & precision.	Analysis & understanding : accuracy & precision.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengembangkan metode analisis image: accuracy & precision.	6.25 %	
Ke-13	Mampu memahami & mengembangkan object modeling : polygonal & procedural modeling	Object modeling : polygonal & procedural modeling	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	Memahami & mengembangkan object modeling : polygonal & procedural modeling	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami & mengembangkan object modeling : geometric transformation.	Object modeling : geometric transformation.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengembangkan object modeling : geometric transformation.	6.25 %	
Ke-15	Mampu memahami &	Application :	Pertemuan di	3 x 50 menit	memahami &	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	mengimplementasikan application : spatial system	spatial system	kelas		mengimplementasikan application : spatial system		
Ke-16	Mampu memahami & mengimplementasikan application : medical imaging, biometric.	Application :medical imaging, biometric.	Pertemuan di kelas	3 x 50 menit	memahami & mengimplementasikan application :medical imaging, biometric.	6.25 %	

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah

Dr. Cahyo Crysdian
NIP. 197404242009011008