

PENGOLAHAN CITRA - 0093

SKS: 3 | Kelas: 17.6A.25

Dosen: 200703072 - SPN

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	307-M1	2026-04-02 15:00-17:30 Masuk: 15:01:48 - 17:16:18	Pengertian citra, tujuan pengolahan citra jenis citra, model citra, jenis citra, elemen citra, digitalisasi citra, bidang studi terkait dan aplikasinya	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan kegiatan pembelajaran mengenai konsep dasar pengolahan citra yang meliputi pengertian citra, tujuan pengolahan citra, jenis dan model citra, elemen citra, proses digitalisasi citra, serta bidang studi terkait dan aplikasinya dalam kehidupan nyata, dilanjutkan dengan pembahasan operasi-operasi dasar dalam pengolahan citra serta berbagai permasalahan yang sering muncul, dimana kegiatan dilakukan melalui metode kuliah dan diskusi. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest
2	307-M1	2026-04-09 15:00-17:30 Masuk: 15:01:18 - 17:23:22	Operasi-operasi pengolahan citra dan persoalan di dalam pengolahan citra	Pada pertemuan ini mempelajari spatial filtering dalam pengolahan citra digital yang mencakup teori konvolusi, penggunaan kernel (medan filter), serta konsep dan perbedaan low-pass dan high-pass filter. Materi dilengkapi dengan contoh penerapan pada citra untuk memperjelas proses filtering. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
3	307-M1	2026-04-16 15:00-17:30 Masuk: 15:04:08 - 17:23:13	Transformasi Fourier	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan pembelajaran mengenai konsep dasar image enhancement dalam pengolahan citra digital, yang mencakup tujuan peningkatan kualitas citra serta berbagai teknik pada domain spasial khususnya point operation, seperti konversi RGB ke grayscale, pengaturan brightness, histogram dan histogram equalization, negasi citra, contrast stretching, serta thresholding. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
4	307-M1	2026-04-23 15:00-17:30 Masuk:	Peningkatan Kualitas Citra (Image Enhancement)	Pada pertemuan ini, telah dilaksanakan pembelajaran mengenai pengolahan citra berwarna yang mencakup pemahaman konsep warna, spektrum warna, kombinasi elemen dasar warna (seperti RGB), serta berbagai format warna

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:03:34 - 17:27:51		dalam citra digital. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
5	307-M1	2026-04-30 15:00-17:30 Masuk: 15:03:20 - 17:27:32	PerbaikanCitra (Image Restoration)	Pada pertemuan ini, kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui metode kuliah dan diskusi yang membahas konsep restorasi citra, sumber dan karakteristik berbagai jenis noise seperti Gaussian, Uniform, Speckle, dan Salt & Pepper, serta teknik reduksi noise menggunakan mean filter dan Gaussian. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
6	307-M1	2026-05-07 15:00-17:30 Masuk: 15:03:56 - 17:17:56	PendeteksianTepi (EdgeDetection)	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan pembelajaran mengenai konsep frekuensi dalam citra, dasar-dasar transformasi Fourier, transformasi Fourier diskrit, serta filter dalam domain frekuensi melalui metode kuliah dan diskusi. Mahasiswa diberikan tugas untuk mengkaji dan mensarikan materi yang telah dipelajari. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
7	307-M1	2026-06-04 15:00-17:30 Masuk: 15:17:21 - 17:15:02	Review Pra-UTS dan Quiz	Pada pertemuan ke-7, menyampaikan materi mengenai proses pendeteksian tepi pada citra digital yang mencakup definisi tepi, tujuan pendeteksian tepi, jenis-jenis tepi, serta teknik pendeteksian tepi menggunakan metode konvolusi dan tanpa konvolusi melalui metode kuliah dan diskusi. Mahasiswa mengikuti pembelajaran dengan mengkaji dan mensarikan materi yang diberikan serta berdiskusi mengenai penerapan teknik pendeteksian tepi dalam pengolahan citra. Evaluasi dilakukan melalui observasi dan tes tertulis untuk menilai pemahaman mahasiswa terhadap konsep dan teknik pendeteksian tepi. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
8	307-M1	2026-05-21 15:00-17:30 Masuk: 15:01:15 - 17:16:19	UTS	UTS
9	307-M1	2026-06-11 15:00-17:30 Masuk:	SpatialFiltering	Membahas Segmentasi Citra (Image Segmentation). Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:01:05 - 17:30:06		
10	307-M1	2026-06-18 15:00-17:30 Masuk: 15:01:10 - 17:18:15	PemampatanCitra (ImageCompresssion)	Pada pertemuan ke-10 mata kuliah Pengolahan Citra, telah dilaksanakan pembelajaran mengenai pemampatan citra yang mencakup konsep kompresi citra, proses pemampatan dan pengkodean data, jenis-jenis kompresi, serta klasifikasi metode kompresi seperti Shannon-Fano, Huffman, Run Length Encoding (RLE), dan kuantisasi. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui penyampaian materi, diskusi, dan latihan perhitungan sederhana untuk memahami efisiensi penyimpanan data citra. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
11	307-M1	2026-06-24 15:00-17:30 Masuk: 15:20:02 - 17:20:08	CitraWarna	Pada pertemuan ke-11 mata kuliah Pengolahan Citra, dosen menjelaskan konsep pemrosesan citra secara morfologis yang mencakup berbagai operasi dan algoritma morfologi untuk analisis serta manipulasi objek pada citra digital. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui metode kuliah dan diskusi yang diikuti dengan penugasan untuk mengkaji serta merangkum materi yang telah disampaikan. Mahasiswa berpartisipasi aktif dalam diskusi dan menunjukkan pemahaman mengenai prinsip dasar operasi morfologi serta penerapannya dalam pengolahan citra. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
12	307-M1	2026-06-25 15:00-17:30 Masuk: 15:01:51 - 17:17:38	ImageSegmentation	Pertemuan 12 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
13	307-M1	2026-07-02 15:00-17:30 Masuk:	Morfologi	Pertemuan 13 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:02:01 - 17:18:56		kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
14	307-M1	2026-07-09 15:00-17:30 Masuk: 16:17:28 - 17:17:18	PemrogramanPengolahanCitra	Pertemuan 14 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
15	307-M1	2026-07-10 15:00-17:30 Masuk: 15:21:02 - 17:21:09 (KP)	Review Pra-UAS dan Quiz	Pertemuan 15 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok terakhir mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil akhir pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
16	307-M1	2026-07-16 15:00-17:30 Masuk: 16:17:20 - 17:15:16	UAS	UAS

Presensi Kehadiran

[illegible]

No	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
28	17230516	KUS SUPRIYANTO	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	12
29	17230525	SITI NUR KHOLIPAH	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
30	17230528	ALVIN JACKY PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	17230650	MUHAMMAD GIRARDY CHAVIEZEL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
32	17230686	KAUTSAR FEBIA NADHA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	17230732	MARIO TRI SAPUTRA	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	9
34	17230742	MUHAMMAD AZHAR	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	9
35	17230751	IRVAN SABILAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	17230924	RIFQY ARASY	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	10
37	17230934	TIO WIDIANSAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	17231074	MOHAMMAD RAFI ATILAH HUSNI	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	13
39	17231084	SYAIFUL FAN REZA	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	10
Total Kehadiran Harian			31	32	31	31	34	34	28	34	30	34	31	30	26	30	37	34	-

Penilaian

No	NIM	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	TOTAL Nilai	GRADE AKHIR
1	17230055	YUDHISTIRA ARKANANTA WANGSADIRANA	0	0	0	0	10	E
2	17230061	KELVIN JEFRINO SUPRIYADI	0	0	0	0	83	A
3	17230063	ALFIAN DWIYANTO	0	0	0	0	85	A
4	17230064	BARIKO PRASTOWO	0	0	0	0	85	A
5	17230096	RIJA ARDIANSYAH	0	0	0	0	90	A
6	17230128	MUHAMMAD ALVIN FERDIAN	0	0	0	0	97	A
7	17230173	RENNO FERDIANTO	0	0	0	0	77	B
8	17230228	DEVAN LESMANA RICHARDO	0	0	0	0	99	A
9	17230234	RIO ZAMRONI	0	0	0	0	85	A
10	17230237	MUHAMAD IRFAN	0	0	0	0	96	A
11	17230253	TONGAM MANUMPAL	0	0	0	0	0	E
12	17230269	FELIX VALENTINUS FUJIONO	0	0	0	0	91	A
13	17230278	FAJAR ALFALICH	0	0	0	0	85	A
14	17230297	RIZKI DWI HAPIJAR	0	0	0	0	97	A
15	17230305	RIZQY SUPRIYADI	0	0	0	0	96	A
16	17230306	FADIL ABUBAKAR	0	0	0	0	99	A
17	17230310	KEVIN INDRA MAHESA	0	0	0	0	82	A
18	17230324	MUHAMMAD FAKHRI ROBBANI	0	0	0	0	98	A
19	17230325	SENDI AFRIYAN	0	0	0	0	86	A
20	17230330	SONI SAPUTRA	0	0	0	0	81	A
21	17230341	ZULFA AMALIA	0	0	0	0	85	A
22	17230354	RENDY SAPUTRA	0	0	0	0	93	A
23	17230433	FISAL AFRIYANTO	0	0	0	0	89	A
24	17230456	RIDHO PUTRA SANJAYA	0	0	0	0	86	A
25	17230461	RIDHO ISRA FADZILA	0	0	0	0	84	A
26	17230474	RAIHAN PUTRA DWIANTARA	0	0	0	0	88	A
27	17230504	DREVA MAULID	0	0	0	0	10	E
28	17230516	KUS SUPRIYANTO	0	0	0	0	89	A
29	17230525	SITI NUR KHOLIPAH	0	0	0	0	85	A
30	17230528	ALVIN JACKY PUTRA	0	0	0	0	88	A
31	17230650	MUHAMMAD GIRARDY CHAVIEZEL	0	0	0	0	88	A
32	17230686	KAUTSAR FEBIA NADHA	0	0	0	0	84	A
33	17230732	MARIO TRI SAPUTRA	0	0	0	0	66	C

No	NIM	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	TOTAL Nilai	GRADE AKHIR
34	17230742	MUHAMMAD AZHAR	0	0	0	0	63	C
35	17230751	IRVAN SABILAL	0	0	0	0	97	A
36	17230924	RIFQY ARASY	0	0	0	0	29	E
37	17230934	TIO WIDIANSANSA	0	0	0	0	0	E
38	17231074	MOHAMMAD RAFI ATILAH HUSNI	0	0	0	0	90	A
39	17231084	SYAIFUL FAN REZA	0	0	0	0	84	A