|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dosen** | **:** | **Astriana Mulyani** |
| **Matakuliah** | **:** | **PENGOLAHAN CITRA**[**RPS**](http://staff.nusamandiri.ac.id/sap_dsn/752.zip)[**Modul**](http://staff.nusamandiri.ac.id/slide_dsn/752.zip) |
| **SKS** | **:** | **3** |
| **Kelas** | **:** | **12.4B.01** |
| **Jumlah Mahasiswa** | **:** | **12** |
| **Pertemuan** | **Ruangan** | **Tanggal** | **Bahan Kajian** | **Berita Acara Pengajaran** | **Kehadiran** |
| **01** | 302-a6 | 15 Maret 2022 | Pengantar Pengolahan citra | pertemuan 1 perkenalan menetapkan aturan perkuliahan materi definisi citra macam-macam citra jenis citra elemen-elemen citra digital vs analog derajat keabian sampling san kuantisasi bidang studi yang berhubungan dengan pengolahan citra aplikasi image prossesing | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:44Keluar:21:26:18 |
| **02** | 302-a6 | 22 Maret 2022 | Operasi Dasar Pengolahan Citra Digital | pertemuan 2 membahas operasi pengolahan citra meliputi operasi pada tingkat titik lokal global dan objek dengan jenis operasi intensitas geometri dan gabungan intensitas dan geometri operasi aritmatika operasi geometri translasi rotasi penskalaan dan flipping | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:59Keluar:21:32:48 |
| **03** | 302-a6 | 29 Maret 2022 | Konvolusi dan Transformasi Fourier | pertemuan 3 membahas tentang konvolusi dan transformasi fourier meliputi teori konvolusi penggambaran 2 cara konvolusi ukuran matrik mask dan langkah-langkah konvolusi pada mask ilustrasi konvolusi contoh melakukan konvolusi konvolusi dengan efek menggantung dan solusinya mask mean filter weighted average filter proses filtering piksel dan bit transformasi transformasi fourier transformasi citra transformasi linier logaritmik dan pangkat link gamma | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:32:23Keluar:21:25:17 |
| **04** | 302-a6 | 5 April 2022 | Histogram Citra | pertemuan 4 membahas tentang histogram citra meliputi definisi histogram citra membuat histogram citra contoh perhitungan histogram citra algoritma perhitungan histogram kapan citra dikatakan baik tidak bentuk model grafik pd citra contoh hasil output hitogram dr sebuah citra | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:32:58Keluar:21:27:41 |
| **05** | 302-a6 | 12 April 2022 | Peningkatan Kualitas citra | pertemuan 5 membahas peningkatan kualitas citra meliputi macam peningkatan kualitas citra perubahan kecerahan gambar peregangan kontras perubahan histogram citra perataan citra pelembutan citra penajaman citra pewarnaan semu koreksi geometrik | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:12Keluar:21:26:30 |
| **06** | 302-a6 | 19 April 2022 | Perbaikan Citra | pertemuan 6 perbaikan kualitas citra restorasi citra image restorasi perbedaan image enhancement dan restorasi sumber noise macam-macam noise noise gaussian noise uniform noise speckle noise salt and pepper arithmatic mean filter geometri mean filter reduksi noise dengan filter gaussian reduksi noise dengan harmonic filter contraharmonic filter pengukuran kualitas citra | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:32:12Keluar:21:29:51 |
| **07** | 302-a6 | 26 April 2022 | Review materi dan Quis | pertemuan 7 review materi dari pertemuan 1-6 quis persiapan ujian uts dari pertemuan 1-6 | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:05Keluar:21:25:18 |
| **08** | - | - | (UTS) | - | - |
| **09** | 302-a6 | 17 Mei 2022 | Deteksi Tepi | pertemuan 9 citra warna cahaya dan warna pengolahan citra warna warna primer vs sekunder pada cahaya warna primer vs sekunder pada pigmen atribut warna sistem koordinat warna model warna cmy dan cmyk format warna pada gambar format rgb hsv cie cmy pengolahan citra pseudocolor intensitas slicing transformasi dari citra gray level ke warna pendekatan filtering pengolahan citra full color | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:25Keluar:21:30:00 |
| **10** | 302-a6 | 24 Mei 2022 | Segmentasi citra | pertemuan 10 deteksi tepi ekstraksi citra segmentasi citra definisi tepi titik sebagai tepi tentang filtering low pass filter high pass filter tujuan pendekteksian tepi operator gradien pertama metode robert prewitt sobel canny operator turunan kedua laplacian operator kompas | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:29Keluar:21:25:19 |
| **11** | 302-a6 | 31 Mei 2022 | Kontur dan Representasinya | pertemuan 11 segmentasi citra tujuan pendekatan discontinuity pendekatan similarity thresholding region growing split dan merge segmentasi berbasis algoritma watershed | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:27Keluar:21:27:17 |
| **12** | 302-a6 | 7 Juni 2022 | Morfologi | pertemuan 12 representasi kontur contoh kontur terbuka dan tertutup kode rantai representasi citra macam-macam teknik pencocokan kurva transformasi hough mendeteksi garis lurus mendeteksi lingkaran | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:13Keluar:21:32:04 |
| **13** | 302-a6 | 14 Juni 2022 | Citra Berwarna | pertemuan 13 morfologi citra structuring elemen dasar matematika morfologi operasi himpunan operasi morfologi citra dilasi erosi opening closing hit-or-miss transform operasi thinning thickening skeletonization | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:15Keluar:21:26:50 |
| **14** | 302-a6 | 21 Juni 2022 | Pemampatan Citra | pertemuan 14 pemampatan citra apa itu pemampatan pemampatan vs penirmampatan mengapa citra perlu dimampatkan pemamapatan dan pengkodean citra aplikasi pemampatan citra kriteria pemampatan sitra ada 4 jenis pemampatan citra ada 4 klasifikasi metode pemampatan metode pemampatan huffman metode pemampatan rle metode pemampatan kuantisasi jenis representasi citra | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:47Keluar:21:30:08 |
| **15** | 302-a6 | 28 Juni 2022 | Review materi dan Quis | pertemuan 15 quis pra uas sebagai bentuk review materi yang sudah diberikan | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:34:18Keluar:21:27:18 |
| **16** | - | - | (UAS) | - | - |

**Presensi Mahasiswa 12.4B.01**

| **Nim** | **Nama** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **Jumlah** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**12200002**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200002-01-NUR.js) | mukhafif naufal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200038**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200038-01-NUR.js) | ipan saputra | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200074**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200074-01-NUR.js) | fajar yodra putra | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| [**12200087**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200087-01-NUR.js) | ramdhan mugia pangestu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200100**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200100-01-NUR.js) | rizky adriansyah | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200109**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200109-01-NUR.js) | muhammad althaf fajri | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200135**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200135-01-NUR.js) | selamat anugrah zebua | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200156**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200156-01-NUR.js) | septiaman harefa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| [**12200195**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200195-01-NUR.js) | ramadhan nugroho satrio wibowo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| [**12200218**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200218-01-NUR.js) | aidil fadhillah | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| [**12200221**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200221-01-NUR.js) | yanuari hulu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12200222**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200222-01-NUR.js) | mochamad angga ramdani | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| **#** | **Pertemuan\_** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  | **Jumlah hadir** | **12** | **12** | **12** | **12** | **12** | **10** | **11** | **0** | **10** | **10** | **11** | **11** | **10** | **10** | **10** | **0** |

**Penilaian 12.4B.01**

| **NIM** | **NAMA** | **Presensi** | **TUGAS** | **UTS** | **UAS** | **GRADE AKHIR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**12200002**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200002-01-NUR.js) | mukhafif naufal | 100 | 92 | 72 | 90 | A |
| [**12200038**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200038-01-NUR.js) | ipan saputra | 100 | 95 | 70 | 34 | B |
| [**12200074**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200074-01-NUR.js) | fajar yodra putra | 86 | 70 | 54 | 98 | B |
| [**12200087**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200087-01-NUR.js) | ramdhan mugia pangestu | 100 | 80 | 48 | 44 | C |
| [**12200100**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200100-01-NUR.js) | rizky adriansyah | 100 | 80 | 76 | 88 | A |
| [**12200109**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200109-01-NUR.js) | muhammad althaf fajri | 100 | 91 | 76 | 86 | A |
| [**12200135**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200135-01-NUR.js) | selamat anugrah zebua | 100 | 92 | 66 | 84 | A |
| [**12200156**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200156-01-NUR.js) | septiaman harefa | 36 | 40 | 0 | 0 | E |
| [**12200195**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200195-01-NUR.js) | ramadhan nugroho satrio wibowo | 93 | 77 | 80 | 88 | A |
| [**12200218**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200218-01-NUR.js) | aidil fadhillah | 86 | 70 | 26 | 44 | C |
| [**12200221**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200221-01-NUR.js) | yanuari hulu | 100 | 92 | 72 | 92 | A |
| [**12200222**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12200222-01-NUR.js) | mochamad angga ramdani | 93 | 70 | 78 | 92 | A |