

IF4073 Interpretasi dan Pengolahan Citra
(Semester I Tahun Ajaran 2019/2020)

Informasi Ringkas

Bobot SKS : 3

Dosen : Dr. Rinaldi Munir

E-mail : rinaldi.munir@itb.ac.id

Web : <http://informatika.stei.itb.ac.id/~rinaldi.munir>

Asisten : 1 atau 2 orang

Jadwal kuliah : Senin, 17.00 – 18.00
Rabu, 16.00 – 18.00

Penilaian : 1. Ujian Tengah Semester (UTS)
2. Ujian Akhir Semester (UAS)
3. Tugas membuat program
4. Kehadiran

Tujuan kuliah: Memperkenalkan dan membiasakan mahasiswa dengan konsep pengolahan citra dan interpretasinya sehingga dapat digunakan untuk mengembangkan program *computer vision*.

Silabus kuliah:

1. Pengantar pengolahan citra (*image processing, computer graphics, pattern recognition, computer vision*)
2. Model formasi citra (sistem pencitraan, model kamera, digitalisasi citra, representasi citra)
3. Operasi-operasi dasar pengolahan citra
4. Pemrosesan citra (*image enhancement, restorasi citra, registrasi citra, kompresi citra, dll*)
5. Analisis citra (deteksi tepi, segmentasi citra, dll)
6. Kontur dan representasinya
7. Pengenalan objek (metode pengenalan, korespondensi bentuk, principal component analysis)

Buku teks pegangan kuliah:

1. Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, *Digital Image Processing*, 3rd Edition, Prentice-Hall
2. Anil K. Jain, *Fundamental of Image Processing*.