
**Project Akhir Mata Kuliah Pengolahan
Citra Digital**

Semester Genap 2020/2021

Dosen:

Mayanda Mega Santoni, M.Kom.

Desta Sandya Prasvita, M.Kom.

Ketentuan Project Akhir

1. Project akhir dikerjakan secara berkelompok, masing-masing kelompok maksimal berjumlah 4 mahasiswa.
2. Pengerjaan project selama 3 minggu, mulai dari pertemuan 13 –15.
3. Project akhir berupa penerapan metode klasifikasi untuk melakukan identifikasi objek pada data citra digital.
4. Dataset dapat diambil sendiri atau menggunakan open dataset yang tersedia, seperti dataset kaggle.com, UCI Machine Learning Repository, dll.
5. Sebelum mengerjakan project, anda diminta untuk melakukan studi literatur dengan mengumpulkan 2 publikasi terkait topik project akhir yang ingin anda usulkan.
6. Metode ekstraksi ciri dan klasifikasi silakan anda usulkan berdasarkan studi literatur yang sudah dilakukan.
7. Hasil project akhir dilaporkan dalam format publikasi karya ilmiah (format menyusul).
8. Tidak dibenarkan melakukan plagiasi, bagi yang melakukan plagiasi akan diberikan nilai 0.
9. Hasil project akhir disampaikan pada pertemuan 16, saat jadwal UAS.
10. Mekanisme presentasi project akan diinfokan kembali.

Beberapa referensi topik project akhir yang dapat anda usulkan:

1. Cattle race classification using gray level co-occurrence matrix convolutional neural networks (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915020542>)
2. Identifikasi Citra Daun Menggunakan Morfologi, Local Binary Patterns dan Convex Hulls (<https://journal.esqbs.ac.id/index.php/istatement/article/view/12>)
3. Klasifikasi Kematangan Buah Jeruk Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan Metode SVM (<http://garuda.ristekbrin.go.id/documents/detail/1263556>)

4. Identifikasi Penyakit Daun Jabon Berdasarkan Ciri Morfologi Menggunakan Support Vector Machine (<https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/78954>)
5. Klasifikasi Penyakit Tanaman Kedelai Melalui Tekstur Daun dengan Metode Gabor Filter (<https://jurnaleeccis.ub.ac.id/index.php/eccis/article/view/492>)

Timeline Pengerjaan Project Akhir

Pertemuan	
Pertemuan 13	<ul style="list-style-type: none">• Penentuan Topik• Studi Literatur• Pengumpulan Data
Pertemuan 14	<ul style="list-style-type: none">• Praproses Data• Ekstraksi Ciri• Klasifikasi
Pertemuan 15	<ul style="list-style-type: none">• Evaluasi dan Analisis Hasil Klasifikasi
Pertemuan 16	<ul style="list-style-type: none">• Presentasi dan pengumpulan laporan hasil project akhir