

Hide sidebars

Course dashboard

Pengolahan Citra Digital dan Visi Komputer













[Dashboard](#) > [My courses](#) > [FILKOM_TIF_Pengolahan Citra Digital dan Visi Kompu...](#) > [Esktraksi Fitur Global: Deteksi Fitur_Yuita](#) > [Tuqas CBIR](#)

Administration

> [Course administration](#)

Navigation

- ▾ [Dashboard](#)
-  [Site home](#)
- ▾ [My courses](#)
 -  [simulasi ujian_SEB_filkom](#)
 -  [TIF_Jaringan Saraf Tiruan_GJL2324](#)
 -  [TIF_Rekayasa Perangkat Lunak_GJL2324](#)
 -  [TIF_Sistem Komputasi Terdistribusi_GJL2324](#)
 -  [FILKOM_TIF_Rekayasa Perangkat Lunak_GJL2425](#)
 -  [FILKOM_TIF_Deep Learning_GJL2526](#)
 -  [FILKOM_TIF_Penerapan Kecerdasan Artifisial_GJL2526](#)
 - ▾ [FILKOM_TIF_Pengolahan Citra Digital dan Visi Kompu...](#)
 - > [Participants](#)
 - ☒ [Competencies](#)
 -  [Grades](#)
 - ▾ [Esktraksi Fitur Global: Deteksi Fitur_Yuita](#)
 -  [Tugas CBIR](#)

[More...](#)

Tugas CBIR

Mark as done

Opened: Thursday, 16 October 2025, 12:00 AM

Due: Thursday, 23 October 2025, 8:00 PM

Tugas: CBIR (Content-Based Image Retrieval)

Topik: Ekstraksi fitur warna, tekstur (GLCM), dan bentuk

Durasi: 1 minggu **Output:** 1 file PDF + hasil screenshot

Tujuan

Membuat sistem sederhana yang dapat mencari gambar mirip berdasarkan isi (warna, tekstur, bentuk).

Langkah Pengerjaan

1. Dataset

- Siapkan 30–80 gambar (beberapa kelas).
- Buat folder db/ (basis data) dan query/ (gambar uji).

2. Ekstraksi Fitur

- Warna: histogram HSV (mis. 16–8–8 bin) dan statistik (mean, std, skewness, kurtosis).
- Tekstur (GLCM): gunakan 4 arah (0°, 45°, 90°, 135°) dan ambil rata-rata nilai contrast, correlation, energy, homogeneity.
- Bentuk: area, perimeter, aspect ratio, extent, solidity, circularity (pakai threshold Otsu).

3. Pencarian

- Ekstrak fitur semua gambar di db/.
- Untuk tiap query, hitung jarak (cosine atau euclidean).
- Tampilkan Top-5 gambar mirip.

4. Evaluasi

- Hitung Precision@5 sederhana (berapa yang sekelas).
- Bandingkan 3 konfigurasi:
A. Warna B. GLCM C. Gabungan (warna+GLCM+bentuk).

Isi Laporan PDF (maks. 8 halaman)

- Cover – Judul, nama, NIM, kelas.
- Flowchart sistem.
- Metode singkat – fitur warna, tekstur, bentuk, jarak.
- Hasil – 2–3 contoh query + Top-5 (screenshot).
- Tabel Precision@5 untuk A, B, C.
- Kesimpulan singkat.

Noted. 🛎 **Deadline pengumpulan: Kamis, 23 Oktober 2025, pukul 20.00 WIB.**

Format:

- 1 file PDF bernama CBIR_< Nama/Kelompok > .pdf (maks. 8–10 halaman)
- Dikumpulkan di BRONE perwakilan salah satu kelompok saja yang mengunggah.

Add submission

Submission status

Submission status	No submissions have been made yet
Grading status	Not graded
Time remaining	4 hours 51 mins remaining
Last modified	-
Submission comments	▶ Comments (0)

[← Previous](#)[Video Pembelajaran: Ekstraksi Fitur Global: Deteksi Fitur](#)[Next →](#)[UTS](#)

Kontak

 Pusat Pengembangan Aktivitas dan Teknologi Pembelajaran

 p2atp@ub.ac.id

 +62341 575826

Tautan Eksternal

Kampus Merdeka

Jurnal Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Gapura UB

BITS UB

Tautan

Panduan Dosen

Panduan Mahasiswa

Klinik Pembelajaran

LP3M UB

UB Care

Copyright (c) Brawijaya Online Learning 2023. All rights reserved.

Get the mobile app