

# Project Visualisasi Data

(50% dari Penilaian Total MK ini)

## Ketentuan Project

- Kelompok project persis sama seperti kelompok tugas sebelumnya.
- Project visualisasi data ini dikerjakan dengan D3 (Data-Driven Documents).
- Pilihlah dataset yang besar (>1.000 baris/item dan >7 kolom/atribut), semakin besar dataset semakin baik.
- Penilaian project:  
*25% Presentasi Proposal*  
*50% Presentasi Hasil*  
*25% Laporan Akhir*

## Presentasi Proposal Project 08-04-2025)

- Persiapkan slide presentasi dan printed proposal.
- Presentasi hanya 5 menit per kelompok (setiap anggota wajib hadir dan terlibat dalam presentasi dan menjawab pertanyaan juga wajib digilirkan).
- Printed proposal terdiri dari 5-7 halaman dan wajib diserahkan kepada dosen pada hari presentasi proposal untuk menjadi pegangan dosen.
- Presentasi dan printed proposal berisi: dataset tentang apa, didapatkan dari mana, berapa banyak baris, atributnya apa saja, tipe atribut, kardinalitas/rentang setiap atribut, screenshot potongan dataset, pertanyaan-pertanyaan (minimal 7) yang ingin dijawab menggunakan visualisasi dataset tersebut dan hal lainnya yang dirasa perlu. Jelaskan kondisi dataset tersebut, berikan gambaran preprocessing apa saja yang kira-kira diperlukan. Dataset yang merupakan hasil penggabungan dari berbagai sumber akan mendapatkan nilai tambahan. Dataset yang dikumpulkan sendiri (scraping) juga akan mendapatkan nilai tambahan.
- Dilarang keras menggunakan project yang sudah diselesaikan oleh orang lain di internet (plagiarisme).
- Proposal project yang sudah dipresentasikan tidak boleh diganti saat presentasi hasil (kecuali diminta ganti oleh dosen karena tidak memenuhi syarat).
- Proposal project yang tidak memenuhi syarat akan diminta ganti dan akan ada pengurangan nilai untuk presentasi project ulang karena dianggap remedial.

## Presentasi Hasil Project (06-05-2025 dan 20-05-2025)

- Persiapkan slide presentasi dan dikumpulkan via WAG kelas oleh ketua pada hari pertama presentasi hasil project dan slide tidak dapat diubah lagi walaupun untuk yang tampil pada minggu ke-2.
- Urutan yang tampil akan diacak. Semua kelompok harus sudah siap untuk tampil pada hari pertama. Jumlah kelompok yang akan tampil pada hari pertama disesuaikan sampai waktu habis dan presentasi akan dilanjutkan pada minggu depan.

- Presentasi 10 menit perkelompok (setiap anggota wajib hadir dan terlibat dalam presentasi dan menjawab pertanyaan/tanggapan juga wajib digilirkan).
- Selain slide, coding harus dibawa dan live visualisasi harus didemokan saat presentasi.
- Saat presentasi, bukan hasil saja yang harus dijelaskan, namun semua proses pengumpulan data dan preprocessing perlu dijelaskan karena semakin banyak proses yang dilalui maka nilai yang akan didapat semakin tinggi.
- Setiap kelompok (setiap mahasiswa) akan digilirkan masing-masing sekali untuk mengkritisi hasil visualisasi kelompok lain yang tampil dengan durasi 5 menit.
- Mahasiswa yang cermat dalam mengkritisi kelompok yang tampil akan mendapatkan nilai tambahan untuk mahasiswa tersebut saja.

#### **Laporan Akhir Project (27-05-2025)**

- Laporan akhir dikumpulkan via e-learning dengan deadline pada pertemuan terakhir: 27 Mei 2025 pukul 23:59 WIB.
- Hanya ketua saja yang mengumpulkan laporan akhir.
- Laporan akhir memuat semua yang ada pada proposal, proses pengerjaan (dari pengumpulan data, preprocessing, hasil), dan kesimpulan yang dihasilkan dari eksplorasi data tersebut, serta daftar pustaka/referensi.
- Setelah presentasi hasil, setiap kelompok diberikan waktu untuk melakukan revisi project sesuai saran dari dosen dan kelompok lain. Laporan akhir yang dikumpulkan sudah memuat semua perbaikan.

#### **Jadwal Pertemuan dan Agenda:**

Pertemuan 9 Review UTS dan Persiapan Project (25-03-2025)

Pertemuan 10 **Presentasi Proposal Project** (08-04-2025)

Pertemuan 11 Materi Network Data (15-04-2025)

Pertemuan 12 Materi Spasial Data (22-04-2025)

Pertemuan 13 Materi Color (29-04-2025)

Pertemuan 14 **Presentasi Project** (06-05-2025)

Pertemuan 15 **Presentasi Project** (20-05-2025)

Pertemuan 16 UAS (Materi dari pertemuan 1-15) (27-05-2025)