

# Data Mining

10 November 2021 18:32

**Deadline: Minggu Pukul 23.59**

## **Ketentuan Tugas:**

- Data dibuat cluster dengan ketentuan berikut:
  - a. Clusterisasi dengan Algoritma K-Means
  - b. Clusterisasi dengan Algoritma Hierarki (Aglomerasi, Average/Single, dan Tunjukan Dendogram)
  - c. Clusterisasi dengan Algoritma DBSCAN
  - d. Clusterisasi dengan Algoritma Optics
- Setiap algoritma jangan lupa melakukan Tahapan Evaluasi (Pertemuan 10)

## **Ketentuan File Hasil Pengolahan:**

1. Tugas dibuat dengan bahasa pemrograman R atau Python, tidak disarankan untuk menggunakan *GUI Interface Application* seperti Orange atau RapidMiner.
2. Folder dibuat dengan nama "Data Mining-Kelas-NIM-Nama Lengkap" dalam format ZIP atau RAR (Jangan dikunci foldernya!).
3. Isi folder meliputi:
  - Script R atau R Markdown, Python atau Jupyter Notebook. **(Pilih satu bebas)**
  - Setiap proses clusterisasi dibuat ke dalam script terpisah. Jadi ada 4 script di folder tugas nantinya.
    - i. Kmeans-algoritm.R
    - ii. Hierarchi-algoritm.R
    - iii. DBSCAN-algoritm.R
    - iv. Optics-algoritm.R
  - **Dataset Kustodian (Dataset tetap dimasukan didalam folder)**
4. Sebelum mengupload folder tugas, **pastikan setiap script dapat berjalan dengan baik atau tidak ada error.**

Contoh struktur folder tugas

