

The background is a solid orange color with a faint, artistic collage of school-related items. These include a laptop, various papers, a calculator, and other desk objects, all rendered in a light, sketchy style. In the top-left corner, there are three white wavy lines. In the bottom-right corner, there is a grid of white circles of varying sizes.

Homework

Dataset

Airline customer value analysis case

- **Deskripsi:**
Melakukan segmentasi pelanggan penerbangan
- **Link :** [Dataset](#) (tersedia dalam file rar)

Deskripsi Dataset

Source : [Link](#)

Code	Description
MEMBER_NO-b	: ID Member
FFP_DATE	: Frequent Flyer Program Join Date
FIRST_FLIGHT_DATE	: Tanggal Penerbangan pertama
GENDER	: Jenis Kelamin
FFP_TIER	: Tier dari Frequent Flyer Program
WORK_CITY	: Kota Asal
WORK_PROVINCE	: Provinsi Asal
WORK_COUNTRY	: Negara Asal
AGE	: Umur Customer
LOAD_TIME	: Tanggal data diambil
FLIGHT_COUNT	: Jumlah penerbangan Customer
BP_SUM	: Rencana Perjalanan
SUM_YR_1	: Fare Revenue
SUM_YR_2	: Votes Prices
SEG_KM_SUM	: Total jarak(km) penerbangan yg sudah dilakukan
LAST_FLIGHT_DATE	: Tanggal penerbangan terakhir
LAST_TO_END	: Jarak waktu penerbangan terakhir ke pesanan penerbangan paling akhir
AVG_INTERVAL	: Rata-rata jarak waktu
MAX_INTERVAL	: Maksimal jarak waktu
EXCHANGE_COUNT	: Jumlah penukaran
avg_discount	: Rata rata discount yang didapat customer
Points_Sum	: Jumlah poin yang didapat customer
Point_NotFlight	: point yang tidak digunakan oleh members

Tugas teman-teman sebagai Data Scientist

- Kerjakan secara berkelompok
- Dataset: flight.xlsx
- (1) Lakukan EDA dan preprocessing sederhana (20 point)
 - Jelaskan Fitur mana yang sebaiknya digunakan dari hasil EDA?
- (2) Lakukan feature engineering (20 point)
 - Apakah ada feature tambahan lain yang mendukung? Jelaskan mengapa menggunakan feature tersebut.

Referensi tambahan:

- Feature selection: [Google](#)
- Feature engineering terkait date: [ebook](#)

Tugas teman-teman sebagai Data Scientist

- (3) Lakukan Clustering (30 point)
 - menggunakan model k-means
- (4) Analisis hasil clustering (30)
 - Analisis karakteristik setiap cluster dan berikan insight

Referensi tambahan:

- Feature selection: [Google](#)
- Feature engineering terkait date: [ebook](#)

Submission

- Submit berupa file notebook .ipynb dan document report .pdf
- Template report dapat dilihat [disini](#)
- Deadline submission: Sabtu 9 Oktober, 23:59 PM

The background is a teal-colored collage of various office supplies, including papers, a laptop keyboard, and folders, creating a textured, layered effect.

Thank You

