

Homework 5 – Data Visualization

Data Science Batch 31 – Digital Skola

Pelajari dan gunakan dataset Credit Card Customers yang tersedia di:
<https://www.kaggle.com/datasets/sakshigoyal7/credit-card-customers>.

Buatlah visualisasi dengan menggunakan python (library matplotlib/seaborn) dari berbagai kolom/variable sesuai perintah berikut:

1. [50 poin] Buatlah 5 visualisasi masing-masing untuk kolom `attrition_flag`, `customer_age`, `gender`, `education_level`, dan `income_category`. (Wajib ada ***pie chart***, ***donut chart***, ***vertical bar chart***, dan ***horizontal bar chart***).
2. [5 poin] Tuliskan informasi/insight dari setiap visualisasi yang dibuat untuk No. 1.
3. [10 poin] Buatlah 1 visualisasi menggunakan ***countplot*** yang memadukan lebih dari satu kolom (bebas antar kolom yang mana saja)
4. [10 poin] Buatlah 1 visualisasi menggunakan ***scatterplot*** yang memadukan lebih dari satu kolom (bebas antar kolom yang mana saja)
5. [10 poin] Buatlah 1 visualisasi menggunakan ***heatmap*** yang memadukan lebih dari satu kolom (bebas antar kolom yang mana saja)
6. [15 poin] Tuliskan informasi dan insight dari setiap visualisasi yang dibuat untuk No. 3-5.

Kumpulkan jawaban dalam bentuk link Google Colab, dan pastikan aksesnya dibuat ***public***.