== UJIAN AKHIR SEMESTER ==

= LAPORAN ANALISIS DATA =

062140832952/FADHILAH AMALIA PUTRI/5MIM

Nama Dataset: EmployeeSampleData

Informasi proses Processing Data:

- Sample Langkah Prosecessing Data



Picture diatas merupakan proses awal dalam pengaktifan pandas supaya dapat connect kedata yang akan dimasukkan, setelah selesai kode itu maka buat lagi kode baru.

```
∷
       [ ] # default
Q
             import numpy as np
            import pandas as pd
{x}
            # visualization
⊙
            import matplotlib.pyplot as plt
            import seaborn as sns
import plotly.express as px
            import missingno as msno
import networkx as nx
            import plotly.graph_objects as go
            import country_converter as coco
from wordcloud import WordCloud
            import pycountry
       [ ] !pip install pycountry
<>
            Requirement already satisfied: pycountry in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (23.12.11)
=:
       [ ] df = pd.read_csv('data.csv', encoding='windows-1252')
>_
            df.shape
```

Kode visualisasi untuk mengimport data yang tersimpan pada pandas, dan setelah itu kita memasukkan data sample yaitu "*EmployeeSampleData*" dengan kode

"pd.read_csv" yang digunakan agar data dapat ditampilkan.

Setelah itu buat kode baru lagi yaitu kode untuk menampilkan colums, ketik beberapa colums yang ada pada data yang kita pakai tadi.

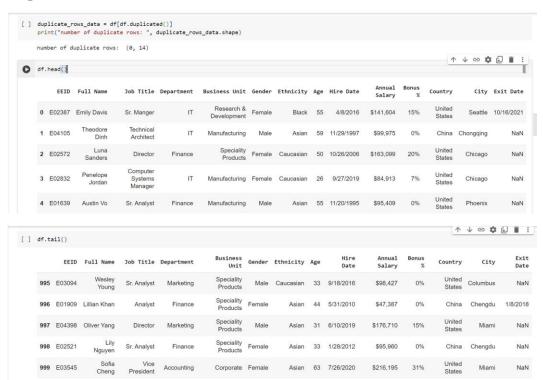
```
O df.info()
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
    RangeIndex: 1000 entries, 0 to 999
    Data columns (total 14 columns):
                   Non-Null Count Dtype
    # Column
                      1000 non-null
    0 EEID
                                      object
                   1000 non-null
1000 non-null
    1 Full Name
                                      object
    2 Job Title
                                      object
        Department
                      1000 non-null
    3
                                      object
        Business Unit 1000 non-null
                                      object
                      1000 non-null
        Gender
                                      object
                   1000 non-null
        Ethnicity
                                      object
        Age 1000 non-null
Hire Date 1000 non-null
                                      int64
                                      object
        Annual Salary 1000 non-null
    10 Bonus % 1000 non-null
                                      object
    11 Country
                      1000 non-null
                                      object
    12 City
                      1000 non-null
                                      object
                   85 non-null
    13 Exit Date
                                      object
    dtvpes: int64(1), object(13)
    memory usage: 109.5+ KB
```

Dan tampilannya akan seperti itu.

Setelah itu kita membuat kode Missing Value

Missing Value merupakan kode yang digunakan untuk mengindentifikasi untuk data yang hilang.

Duplicate Value



Dropna Value Data

Gender Value Data

Mencari data gender karyawan

```
[ ] gender_distribution = df['Gender'].value_counts()
    print(gender_distribution)

Male     46
Female     39
Name: Gender, dtype: int64
```

- Kesimpulan visualisasi

Dapat disimpulkan dari visualisasi data yang dilakukan maka didapatkan deskripsi informasi detail tentang jumlah sample data yang terjadi terkait dengan klasifikasinya terbagi dari bagian, divisi serta scenario yang dipakai.