DEMBELAJARAN MESIN



CLASSIFICATION MODEL

NICHOLAS ALVITO DIANDRA
1103210207
TEKNIK KOMPUTER

IMPORT PANDAS

FUNGSI INI MENGIMPOR PUSTAKA PANDAS, MEMBACA FILE CSV DARI PATH YANG DITENTUKAN, DAN MENAMPILKAN 5 BARIS PERTAMA UNTUK MEMBERI GAMBARAN TENTANG STRUKTUR DATA.

```
# Informasi dasar dataset
data_info = {
    "Shape": data.shape, # Menampilkan dimensi dataset (jumlah baris dan kolom)
    "Missing Values": data.isnull().sum().sum(), # Menghitung total nilai yang hilang
    "Duplicate Rows": data.duplicated().sum(), # Menghitung jumlah baris duplikat
    "Target Value Counts": data['Result'].value_counts().to_dict() # Distribusi nilai target
}

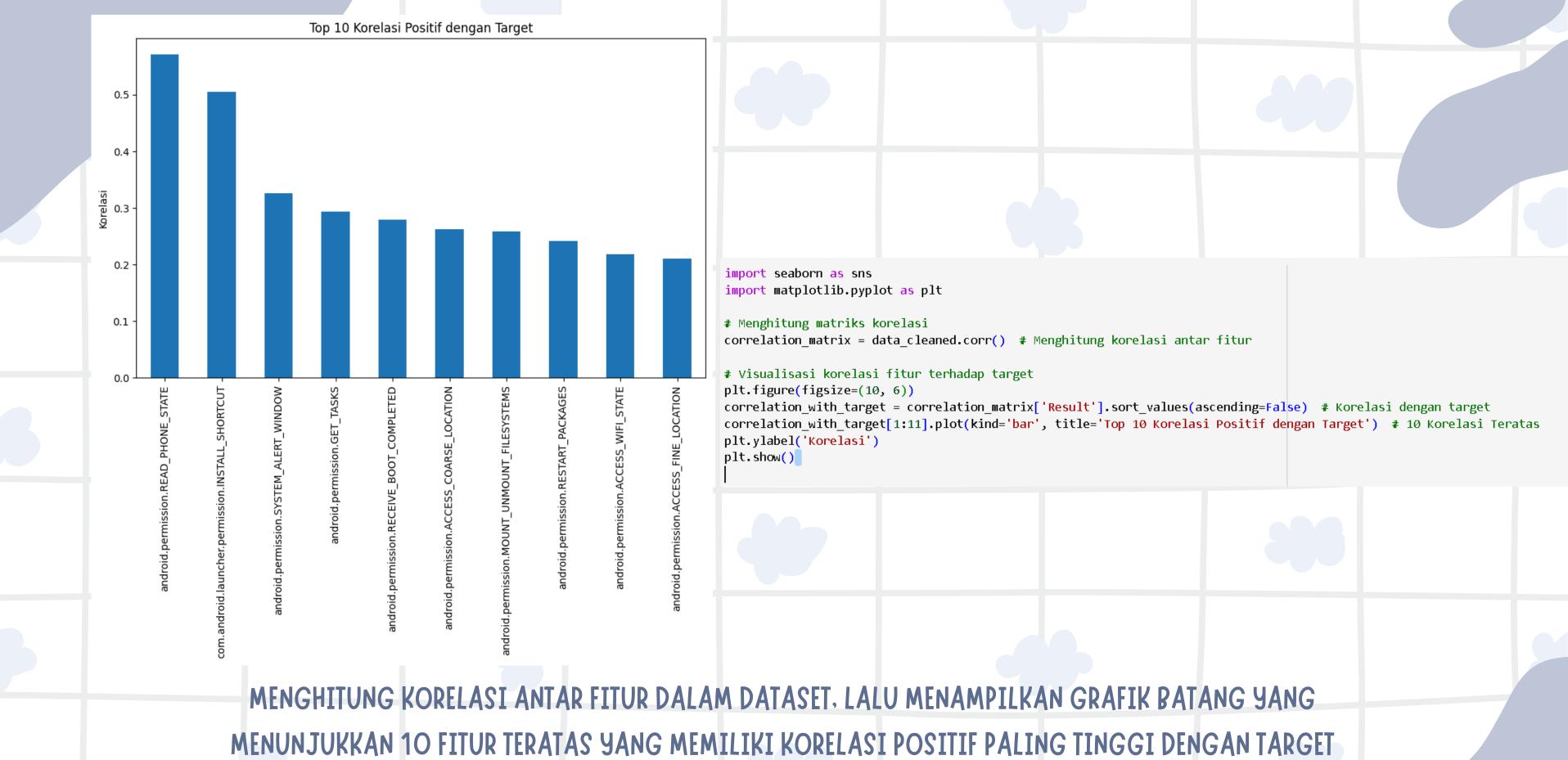
# Menampilkan informasi dasar dataset
data_info # Menampilkan hasil eksplorasi awal

{'Shape': (29332, 87),
    'Missing Values': 0,
    'Duplicate Rows': 21841,
    'Target Value Counts': {1: 14700, 0: 14632}}
```

MEMBERIKAN GAMBARAN DASAR TENTANG DATASET, TERMASUK DIMENSI, JUMLAH NILAI YANG HILANG, JUMLAH BARIS DUPLIKAT, DAN DISTRIBUSI NILAI DARI KOLOM TARGET (MISALNYA, 'RESULT').



MENGHAPUS BARIS YANG DUPLIKAT DARI DATASET DAN KEMUDIAN MEMVERIFIKASI DIMENSI DATASET SETELAH PROSES PEMBERSIHAN.



(MISALNYA, KOLOM 'RESULT').

warnings.warn(smsg, UserWarning)

	Best Params	Accuracy	Model	
11	{'classifierC': 0.1}	0.934623	Logistic Regression	0
+/	{'classifiermax_depth': 10, 'classifiermin	0.907939	Decision Tree	1
	{'classifiern_neighbors': 5, 'classifierwe	0.904603	k-NN	2
	{'classifiermax_depth': 5, 'classifiern_es	0.941294	XGBoost	3

HYPERPARAMETER TERBAIK MENGGUNAKAN GRIDSEARCHCV DENGAN CROSS-VALIDATION 5 LIPATAN.
MODEL YANG DILATIH DIEVALUASI BERDASARKAN AKURASI, DAN HASIL EVALUASI TERSEBUT DISUSUN
DALAM BENTUK DATAFRAME YANG MEMUAT MODEL, AKURASI, DAN PARAMETER TERBAIK YANG DITEMUKAN.

