**LAPORAN PRAKTIKUM**

**BASIS DATA**

**Disusun Oleh :**

Nama : Rifky Syah Fredian

NIM : 231011403277

Kelas : 04TPLP027

**TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PAMULANG**

JL. RAYA PUSPITEK, BUARAN, KEC. PAMULANG, KOTA TANGGERANG SELATAN

BANTEN.

Laporan Analisis Notebook Gabungan Lab782

# 1. Ringkasan Umum

Jumlah Total Sel: 78

Jumlah Sel Kode: 78

Jumlah Sel Markdown: 0

Jumlah Sel Lainnya: 0

# 2. Deskripsi Aktivitas

Notebook ini berisi serangkaian analisis data dan machine learning yang dilakukan secara langsung dalam bentuk kode Python tanpa dokumentasi tertulis (markdown). Berikut aktivitas utama yang dilakukan di dalam notebook:

- Pemrosesan Dataset: Menggunakan pandas untuk membaca file .csv seperti 'DoS TCP Flood.csv', 'MQTT DoS Connect Flood.csv', 'Recon Ping Sweep.csv', dan 'DDoS ICMP/UDP Flood.csv'.

- Penggabungan Data: Dataset digabung menggunakan fungsi pd.concat() untuk membuat satu DataFrame gabungan.

- Preprocessing: Seleksi fitur menggunakan iloc, penghapusan kolom tertentu, serta pembentukan X (fitur) dan Y (label).

- Modeling: Pembuatan model DecisionTreeClassifier dari sklearn dengan kriteria 'entropy' dan metode pemisahan acak ('random').

- Evaluasi Model: Menggunakan metrik akurasi (accuracy\_score) dan prediksi hasil model.

- Visualisasi: Beberapa kode menunjukkan penggunaan matplotlib dan seaborn untuk membuat visualisasi, meskipun belum dioptimalkan.

# 3. Contoh Kode yang Digunakan

Berikut beberapa contoh baris pertama dari sel kode dalam notebook:

* - import pandas as pd
* - Benign = pd.read\_csv("DoS TCP Flood.csv")
* - Benign
* - gd = pd.read\_csv("MQTT DoS Connect Flood.csv")
* - gd
* - dengan = [Benign, gd]
* - dengan
* - dataGab = pd.concat(dengan, ignore\_index=True)
* - dataGab
* - X=dataGab.iloc[:,7:82]

# 4. Kesimpulan dan Saran

Notebook ini menunjukkan pemahaman dasar yang baik dalam pengolahan data dan penerapan algoritma Decision Tree. Namun, disarankan untuk menambahkan dokumentasi markdown untuk menjelaskan setiap tahap proses secara rinci, sehingga lebih mudah dipahami oleh pengguna lain. Visualisasi juga dapat ditingkatkan dengan label yang jelas dan penyimpanan grafik untuk laporan visual.