**LAPORAN TUGAS KLASIFIKASI DAN KLASTERING**

**MATA KULIAH TEXT MINING & NATURAL LANGUAGE PROCESSING**

**Logo

Description automatically generated**

Tim Penyusun:

1. <NPM> <Nama Lengkap >
2. <NPM> <Nama Lengkap >
3. <NPM> <Nama Lengkap >
4. <NPM> <Nama Lengkap >
5. <NPM> <Nama Lengkap >

**PROGRAM STUDI SAINS DATA PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2025**

**KLASIFIKASI MENGGUNAKAN DECISION TREE**

1. **Tulis/Screenshot Import Library yang digunakan**

**Jawab:**

1. **Tulis/screenshot import dataset yang digunakan**

**Jawab:**

1. **Pemrosesan pembagian (splitdata) Data Training dan Data Testing yang digunakan**
2. **Tulis/screenshot codingnya**

**Jawab:**

1. **Tulis/screenshot hasilnya**

**Jawab:**

1. **Pemodelan Decision Tree (perhitungan entropy sampai dengan information gain):**
2. **Tuliskan/screenshotkan codingnya**

**Jawab:**

1. **Tuliskan/screenshotkan hasil**

**Jawab:**

1. **Tampilkan hasil akurasi dan tabel confusion matrix nya**

**Jawab:**

1. **Tampilkan pohon keputusannya**

**Jawab:**

**KLASTERING MENGGUNAKAN K-MEANS**

1. **Tulis/Screenshot Import Library yang digunakan**

**Jawab:**

1. **Tulis/screenshot import dataset yang digunakan**

**Jawab:**

1. **Perhitungan jumlah klaster**
2. **Tulis/screenshot codingnya**

**Jawab:**

1. **Tulis/screenshot hasilnya**

**Jawab:**

1. **Pembuatan grafik dalam bentuk scaterplot berdasarkan centroid**
2. **Tuliskan/screenshotkan codingnya**

**Jawab:**

1. **Tuliskan/screenshotkan hasilnya**

**Jawab:**

1. **Pembuatan grafik dalam bentuk wordcloud berdasarkan centroid**
2. **Tulis/screenshot codingnya**

**Jawab:**

1. **Tulis/screenshot hasilnya**

**Jawab:**

1. **Hitung klaster masing-masing record data**
2. **Tuliskan/screenshotkan codingnya**

**Jawab:**

1. **Tuliskan/screenshotkan hasilnya**

**Jawab:**