

Presentasi

**MINI PROJECT**

**ANALISIS KELULUSAN DAN**

**PREDIKAT WISUDA MAHASISWA**

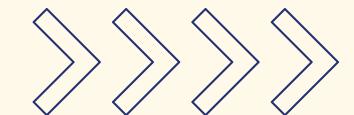
**KELOMPOK 5**

# LATAR BELAKANG

- Analisis data wisuda penting untuk menilai kualitas akademik.
- Proses manual memakan waktu dan rawan kesalahan.
- Dibuat dengan Python untuk menghitung jumlah wisudawan, grade, dan predikat kelulusan.
- Hasil dari perhitungan divisualisasikan dengan bentuk grafik agar mudah dipahami.

# TUJUAN PROJECT

- Menganalisis data kelulusan mahasiswa secara otomatis.
- Menentukan grade IPK dan predikat wisuda tiap mahasiswa.
- Mengetahui jumlah wisudawan per program studi.
- Menyajikan hasil analisis dalam bentuk grafik



# RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana cara menganalisis data kelulusan mahasiswa secara efisien menggunakan Python?
- Bagaimana menentukan grade IPK dan predikat wisuda berdasarkan data akademik?
- Bagaimana menampilkan hasil analisis dalam bentuk grafik yang informatif dan mudah dipahami?

# LANGKAH PROSES ANALISIS

## Tahap 1 – Import Data

- Membaca dan menganalisis data mahasiswa dari file Excel menggunakan pandas.
- Melakukan data cleansing seperti menghapus duplikasi, memperbaiki format kolom, dan memastikan tidak ada data kosong.

## Tahap 2 – Hitung Jumlah Wisudawan per Program Studi

- Mengelompokkan data untuk mengetahui jumlah wisudawan di setiap program studi.
- Data ini membantu melihat sebaran lulusan antara D3 dan D4.

## Tahap 3 – Klasifikasi Grade Nilai Akademik

- Menentukan grade IPK berdasarkan rentang nilai.

# LANGKAH

## Tahap 4 – Klasifikasi Predikat Wisuda

- Menentukan predikat kelulusan berdasarkan IPK dan lama studi

## Tahap 5 – Analisis dan Visualisasi

- Menggunakan matplotlib untuk menampilkan grafik:
- Grafik batang jumlah wisudawan per program studi.
- Diagram lingkaran distribusi predikat kelulusan.
- Grafik rata-rata IPK antar prodi.

## Tahap 6 – Ekspor Hasil Analisis

- Menyimpan hasil akhir ke file Excel baru `rekap_wisuda_final.xlsx`.
- File berisi kolom tambahan seperti Grade dan Predikat Wisuda untuk laporan akhir.