

Presentasi

MINI PROJECT
ANALISIS KELULUSAN DAN
PREDIKAT WISUDA MAHASISWA

KELOMPOK 5

LATAR BELAKANG

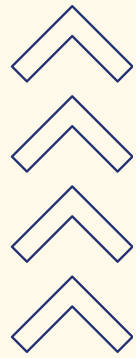


- Analisis data wisuda penting untuk menilai kualitas akademik.
- Proses manual memakan waktu dan rawan kesalahan.
- Dibuat dengan Python untuk menghitung jumlah wisudawan, grade, dan predikat kelulusan.
- Hasil dari perhitungan divisualisasikan dengan bentuk grafik agar mudah dipahami.

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.