



# Presentasi **CAPSTONE PROJECT**

Oleh : Ade Bagus Ramdhanu

# PROJECT OVERVIEW

Proyek ini bertujuan untuk menganalisis dataset BBC News dengan menggunakan model IBM Granite. Analisis dilakukan untuk mengklasifikasikan teks berita ke dalam kategori serta menghasilkan ringkasan (summarization) yang membantu memahami isi artikel dengan cepat.

Dengan pendekatan ini, proyek mendemonstrasikan bagaimana AI dapat menyederhanakan analisis data teks dalam jumlah besar, sekaligus memberikan insight tentang pola distribusi berita yang berguna bagi tim editorial atau peneliti media.

# DATASET

## 1. Sumber Dataset

### Kaggle BBC News

- Jumlah Data: 2.225 artikel berita
- Format: CSV (kategori + isi artikel)
- Kolom Utama:
  - category → label berita (business, entertainment, politics, sport, tech)
  - text → isi artikel berita
- Tujuan Penggunaan:
  - Melatih klasifikasi berita berdasarkan topik
  - Menyediakan bahan summarization otomatis

# H A S I L RANGKUMAN

```
[11] # Set API token (dari akun Replicate kamu)
os.environ["REPLICATE_API_TOKEN"] = "r8_VThQMBLOZCFmeg950v7Lf1CPgtQ31Ld4b6VI5"

# Pilih model IBM Granite
model = "ibm-granite/granite-3.3-8b-instruct"

# Contoh summarization
article = "tigers wary of farrell gamble leicester say ..."
output = replicate.run(
    f"{model}",
    input={"prompt": f"Summarize this news:\n\n{article}"}
)

print("Generated Summary:\n", "".join(output))

→ Generated Summary:
The article discusses Leicester City's manager Brendan Rodgers expressing caution about Chelsea's new signing, Armando Broja. Despite Broja's impressive perform
```

Analisis dilakukan untuk mengklasifikasikan teks berita ke dalam kategori serta menghasilkan ringkasan (summarization) yang membantu memahami isi artikel dengan cepat.