

Netflix Data Insights – Business Analyst Report

Oleh: Angelo Arasy Buana

1. Project Overview

Proyek ini bertujuan untuk menganalisis konten Netflix menggunakan SQL (Oracle Database). Analisis dilakukan terhadap tren konten berdasarkan jenis (Movie atau TV Show), distribusi negara, genre, durasi, rating, serta kualitas data (missing value). Hasil analisis akan digunakan untuk memberikan insight dan rekomendasi bisnis.

2. Key Findings (Ringkasan Insight)

- Konten TV Show meningkat signifikan sejak 2015
- Amerika Serikat menyumbang ~32% total konten Netflix
- Genre Drama mendominasi, diikuti Comedy dan International
- Mayoritas konten berdurasi 90–100 menit
- Sebagian besar rating konten adalah untuk dewasa (TV-MA dan R)
- Lebih dari 30% data tidak memiliki informasi sutradara

3. Detailed Insights

A. Kategori Usia dan Durasi

KATEGORI_USIA	TOTAL
1 Anak-anak	348
2 Lainnya	3100
3 Dewasa	4005
4 Remaja	1352

Query :

```
SELECT
CASE
  WHEN rating IN ('TV-MA', 'R') THEN 'Dewasa'
  WHEN rating IN ('TV-PG', 'PG-13') THEN 'Remaja'
  WHEN rating IN ('TV-Y', 'G') THEN 'Anak-anak'
  ELSE 'Lainnya'
END AS kategori_usia,
COUNT(*) AS total
```

```

FROM netflix
GROUP BY
CASE
  WHEN rating IN ('TV-MA', 'R') THEN 'Dewasa'
  WHEN rating IN ('TV-PG', 'PG-13') THEN 'Remaja'
  WHEN rating IN ('TV-Y', 'G') THEN 'Anak-anak'
  ELSE 'Lainnya'
END;

```

	⚡ DURATION ⚡	⚡ TOTAL ⚡
1	90 min	152
2	94 min	146
3	97 min	146
4	93 min	146
5	91 min	144
6	95 min	137
7	96 min	130
8	92 min	129
9	102 min	122
10	98 min	120

Query :

```

SELECT * FROM (
  SELECT DURATION, COUNT(*) AS TOTAL
  FROM NETFLIX
  WHERE TYPE = 'Movie'
  GROUP BY DURATION
  ORDER BY TOTAL DESC
)
WHERE ROWNUM <= 10;

```

Insight: Sebagian besar konten Netflix menargetkan audiens dewasa. Ini menunjukkan lebih berfokus pada sasaran usia 18+. Durasi Populer (Movie): 90 min, 94 min, 100 min.

B. Negara Penyumbang Konten Tertinggi

	COUNTRY	TOTAL	PERCENTAGE
1	United States	2817	35,33
2	India	972	12,19
3	United Kingdom	418	5,24
4	Japan	245	3,07
5	South Korea	199	2,5
6	Canada	181	2,27
7	Spain	145	1,82
8	France	124	1,56
9	Mexico	110	1,38
10	Egypt	106	1,33

Insight: Ketergantungan tinggi pada konten AS, perlu peningkatan investasi konten lokal dari wilayah lain untuk ekspansi global.

Query :

```
SELECT * FROM (
  SELECT country, COUNT(*) AS TOTAL, ROUND(COUNT(*) * 100.0 / (SELECT COUNT(*)
FROM netflix WHERE country IS NOT NULL), 2) AS PERCENTAGE
FROM netflix
WHERE country IS NOT NULL
GROUP BY country
ORDER BY total DESC
)
WHERE ROWNUM <= 10;
```

C. Genre Populer

LIESTED_IN	TOTAL
1 Dramas, International Movies	362
2 Documentaries	359
3 Stand-Up Comedy	334
4 Comedies, Dramas, International Movies	274
5 Dramas, Independent Movies, International Movies	252
6 Kids' TV	220
7 Children & Family Movies	215
8 Children & Family Movies, Comedies	201
9 Documentaries, International Movies	186
10 Dramas, International Movies, Romantic Movies	180

Insight: Genre Drama dan International mendominasi. Ini menandakan minat pasar terhadap narasi mendalam dan konten lintas negara.

Query :

```
SELECT * FROM (
  SELECT LIESTED_IN, COUNT(*) AS TOTAL
  FROM netflix
  GROUP BY LIESTED_IN
  ORDER BY TOTAL DESC
)
WHERE ROWNUM <= 10;
```

D. Kualitas Data

	TOTAL_DATA	WITHOUT_DIRECTOR	WITHOUT_COUNTRY
1	8805	2634	831

Temuan: 2634 data tidak punya director, 831 data tidak punya country

Insight: Perlu perbaikan sistem input data & validasi untuk mendukung fitur rekomendasi dan metadata-based analytics.

Query :

```
SELECT
  COUNT(*) AS TOTAL_DATA,
  SUM(CASE WHEN director IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS WITHOUT_DIRECTOR,
  SUM(CASE WHEN country IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS WITHOUT_COUNTRY
FROM netflix;
```

4. Rekomendasi Bisnis

- Diversifikasi negara produksi konten untuk menjangkau pasar Asia dan Eropa
- Investasi pada genre populer yang singkat dan engaging (≤ 100 menit)
- Tingkatkan akurasi metadata seperti director, country, dan rating
- Tambahkan lebih banyak konten dengan rating ramah keluarga