

CAPSTONE PROJECT MODUL2 PURWADHIKA

Student : Muhammad Wirdan Ramdhantani
Database : Sakila
Analysis : Customer

Data Source : <https://dev.mysql.com/doc/index-other.html>

General Question

1. Bagaimana konteks bisnis berdasarkan dengan data yang telah diberikan?
2. Jelaskan setiap tabel yang ada pada database Sakila dan tabel apa saja yang digunakan untuk analisis?

SQL

1. Jelaskan fokus analisis dan informasi apa saja yang akan digunakan?
2. Apakah tabel Costumer, Payment, Rental, inventory & film dapat digabungkan menjadi 1 tabel? Jika memungkinkan, tampilkan tabel yang memuat informasi transaksi yang melibatkan kelima tabel tersebut.

Data Manipulation

1. Apakah terdapat anomaly berupa missing values, data duplicate, kesalahan data formatting, dan/atau inconsistency typing? Jika ada tunjukan serta lakukan penanganan pada anomaly tersebut.
2. Apakah terdapat tipe data yang berupa datetime pada data? Jika iya, apakah tipe data yang berupa datetime tersebut dapat dicari tahu selisihnya?
3. Jelaskan apa saja yang terdapat dalam Feature Category dan Berikan Insight dari dengan menggunakan aggregating dengan table rental_rate.
4. Apakah terdapat outlier pada kolom rental_rate, rental_duration dan amount? Berikan gambaran dan cara penyelesaiannya!

Data Visualization and Statistics

1. Tampilkan 5 Top Loyal Customer.
2. Film dengan Category apakah yang diminati Customer? Berikan contoh visualisasinya.
3. Category film apakah yang memiliki rental_rate tertinggi & terendah?
4. Apakah data rental_rate berdistribusi normal? Buktikan!
5. Apakah rental_rate dapat mempengaruhi Category Film? Buktikan!
6. Bagaimana korelasi antar tabel Customer? Visualisasikan