

# Capstone Project Module 2

## Data Source :

<https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/sakila-installation.html>

## General Question :

1. Bagaimana konteks bisnis berdasarkan dengan data yang telah diberikan? Silahkan buat asumsi atau penamaan jika diperlukan.
2. Ada berapa banyak tabel yang disediakan oleh database yang tersedia? Jabarkan setiap tabelnya.

## SQL

1. Apakah tabel customer, customer\_list, dan rental dapat digabungkan menjadi satu tabel ? Jika iya, tampilkan tabel yang memuat informasi tentang customer beserta transaksinya.
2. Adakah perbedaan status customer pada tabel yang telah tersedia? Jika ada, tampilkan status customer tersebut beserta banyaknya jumlah pada setiap kategorinya.
3. Negara mana yang memiliki jumlah customer terbanyak? Tampilkan nama negara tersebut beserta jumlah customernya.

## Data Manipulation

1. Buatlah kolom baru bernama total\_bill yang memuat informasi tentang total seluruh pembayaran dari customer.
2. Apakah terdapat anomaly berupa missing values, data duplicate, kesalahan data formatting, dan/atau inconsistency typing? Jika ada tunjukan serta lakukan penanganan pada anomaly tersebut.
3. Identifikasi kolom baru yang bernama total\_bill, apakah terdapat outlier pada data tersebut? Jika ada, tampilkan pada data ke berapa.

## Data Visualization & Statistics

1. Tampilkan perbandingan proporsi antara customer aktif dan tidak aktif secara visual. Lalu, jelaskan pengaruhnya pada perkembangan toko
2. Tampilkan juga negara mana saja yang memiliki jumlah customer dan total transaksi terbanyak. Adakah kaitannya dengan visualisasi sebelumnya? Jika ada, jelaskan strategi apa yang harus dilakukan.
3. Buatlah visualisasi tambahan berupa jumlah customer non aktif dari berbagai negara. Dapatkah data tambahan ini menjadi bukti tambahan untuk diterapkannya strategi tersebut? Jika iya, jelaskan.
4. Apakah terdapat perbedaan nilai total bill dan total transaksi pada tiap customer? Jika ada, buktikan.
5. Apakah terdapat hubungan antara total bill dan total transaction? Jika ada, gambarkan hubungannya.