

# **CAPSTONE PROJECT MODUL2 PURWADHIKA**

Database : Sakila

Analisis : Film

Student : Risdan Kristori

## **Daftar Pertanyaan**

### **General Question**

1. Jelaskan konteks bisnis yang sedang di jalan!
2. Jelaskan setiap tabel yang ada pada database Sakila dan tabel apa saja yang digunakan untuk analisis!
3. Tampilkan ERD database Sakila!

### **SQL**

1. Jelaskan fokus analisis dan informasi apa saja yang akan digunakan!
2. Data apa saja yang akan dianalisis dari database dan bagaimana cara mendapatkan informasi tersebut dari tabel-tabel yang ada di dalam database sakila?
3. Berapa banyak film dan kategori film yang ada di dalam bisnis penyewaan DVD?
4. Berapakah harga penyewaan masing-masing film dan berapa banyak total uang yang telah didapat dari penyewaan berdasarkan masing-masing film?
5. Berapa banyak aktor di dalam database film sakila dan film apa saja yang diperankannya?

### **Data Manipulation**

1. Apakah terdapat anomali data (missing values, wrong datatype dan outliers)? dan bagaimana mengatasinya?
2. Apakah dapat dibuat feature baru dari data tersebut baik film maupun aktor agar data lebih mudah dianalisa dan bagaimana cara?
3. Bagaimana data distribusi sales (besar hasil sewa) dan rented (banyaknya sewa), apakah terdapat outlier? dan bagaimana mengatasinya?

### **Data Visualization and Statistics**

1. Film apa saja yang menghasilkan besar sewa tertinggi dan apa saja strategi yang dapat diambil agar memaksimalkan keuntungan dari film-film tersebut?
2. Kategori film apa saja menghasilkan besar sewa tertinggi dan strategi apa yang dapat diambil untuk meningkatkan penyewaan film?
3. Film apa saja yang paling sering disewa dan apa strategi yang bisa diambil dari temuan tersebut?
4. Film apa saja yang memiliki nilai sewa harian terbesar dan bagaimana minat pelanggan terhadap film tersebut? Kesimpulan apa yang dapat diambil dari hal tersebut?
5. Film apa saja yang memiliki durasi terpanjang dan terpendek, serta bagaimana minat pelanggan terhadap film tersebut?

6. Siapa saja aktor yang paling banyak memerankan film dan bagaimana nilai sewa film tersebut?
7. Apakah terdapat perbedaan nilai sewa dan banyaknya jumlah sewa berdasarkan setiap kategori masing-masing? Uji apa yang digunakan?
8. Apakah terdapat perbedaan nilai sewa yang berdasarkan besar rental\_rate? Jika ada bagaimana korelasi keduanya?