

# Capstone Project - Module 2

## Data Source :

<https://drive.google.com/drive/folders/1G9Q2sohMFVes7NCHaUHcuAAjIOybBYJG>

## General Question

1. Bagaimana konteks bisnis berdasarkan dengan data yang telah diberikan?
2. Ada berapa banyak tabel yang disediakan oleh database yang tersedia? Jabarkan setiap tabelnya. Jika terdapat ERD, silahkan ditampilkan.

## SQL

1. Apakah tabel employees, jobs, departments, locations, countries, dan regions dapat digabungkan menjadi 1 tabel? Jika memungkinkan, tampilkan tabel yang memuat informasi employee yang melibatkan keenam tabel tersebut.
2. Berapa banyak title di dalam 1 departemen? Bagaimana gambaran salary per title pada tiap departemen?

## Data Manipulation

1. Apakah terdapat anomali berupa missing values, data duplicate, kesalahan data formatting, dan/atau inconsistency typing? Jika ada tunjukkan serta lakukan penanganan pada anomali tersebut.
2. Ada berapa banyak manager di dalam perusahaan dan berapa banyak bawahan yang di assign kepada setiap manager?
3. Departemen mana saja yang mendapat komisi dari salary? Tampilkan juga total salary yang sudah ditambahkan dengan komisi nya, serta identifikasi apakah ada outlier dari data tersebut.

## Data Visualisation & Statistics

1. Bagaimana persebaran gaji seluruh karyawan dan juga para manager? Karyawan dengan range gaji seberapa yang lebih baik ditambahkan?
2. Departemen mana saja yang memiliki gaji maksimum yang relatif rendah? Apakah sesuai dengan jumlah karyawan di atas dan bagaimana pengaruh dari menambahkan tim pada departemen tersebut?
3. Apakah komisi berhubungan erat dengan salary departemen yang diberikan komisi tersebut?

4. Bagaimana rata-rata gaji karyawan per negara? Negara mana yang paling efisien untuk diperluas tim nya berdasarkan data tersebut?
5. Apakah jumlah bawahan setiap manager berpengaruh pada gaji manager? Apakah kita perlu menambah manager pada department tertentu?
6. Apakah terdapat perbedaan rata-rata/median di antara gaji tiap departemen? Bagaimana hal ini mendukung pentingnya melihat detail per tim?