



**Virtual Internship Experience**

# **Challenge, Prerequisite, Hints**

**Bank Muamalat**

# Table of Content

- 1 Challenge**
- 2 Prerequisite**
- 3 Hints**
- 4 Submission**

# Challenge

## Soal 1

### A. Tugas

Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan

1. Primary key tabel Customer :
2. Primary key tabel Products :
3. Primary key tabel Orders :
4. Primary key tabel ProductCategory :

### B. Data yang digunakan

<https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing>

## Soal 2

### A. Tugas

Tentukan relationship dari ke-4 table tersebut

### B. Data yang digunakan

<https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing>

## Soal 3

### A. Tugas

Sebagai BI Analyst PT Sejahtera Bersama, kita akan membuat sebuah table master yang berisikan informasi :

- CustomerEmail (cust\_email)
- CustomerCity (cust\_city)
- OrderDate (order\_date)
- OrderQty (order\_qty)
- ProductName (product\_name)
- ProductPrice (product\_price)
- ProductCategoryName (category\_name)
- TotalSales (total\_sales)

Urutkan data tersebut berdasarkan tanggal transaksi yang paling awal sampai yang paling akhir. Posisi kolom mengikuti contoh berikut ini :

Row	order_date	category_name	product_name	product_price	order_qty	total_sales	cust_email	cust_city
1	2020-01-01	Drone Kits	BYOD-220	69.0	1	69.0	edew@nba.co...	Honolulu
2	2020-01-01	eBooks	Polar Robots	23.99	2	47.98	fvaslerqt@co...	Jackson
3	2020-01-01	Robots	RWW-75 Robot	883.0	3	2649.0	tmckernot@ti...	Katy

### B. Data yang digunakan

<https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7qF7j081To3/view?usp=sharing>

## Soal 4

### A. Tugas

Dari hasil tabel yang dibuat pada soal nomor 3, simpanlah hasilnya dalam bentuk CSV. Dengan menggunakan Looker Studio, buatlah visualisasi yang menampilkan data penjualan tersebut. Visualisasi tersebut harus berisi minimal :

- Total keseluruhan sales
- Total keseluruhan sales berdasarkan kategori produk
- Total keseluruhan qty berdasarkan kategori produk
- Total sales berdasarkan kota
- Total qty berdasarkan kota
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi salesnya
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi qtynya

### B. Data yang digunakan

<https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing>

## Soal 5

### A. Tugas

Sebagai BI analyst PT Sejahtera Bersama, apa yang bisa anda usulkan untuk mempertahankan penjualan ataupun menaikkan penjualan dengan tabel transaksi detail yang sudah ada?

### B. Data yang digunakan

<https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing>



# Prerequisite Akses Google BigQuery

- **Create your own GBQ's Account**
  - Panduan bisa dilihat pada sumber daya atau klik link **BERIKUT**

## **PERHATIKAN!**

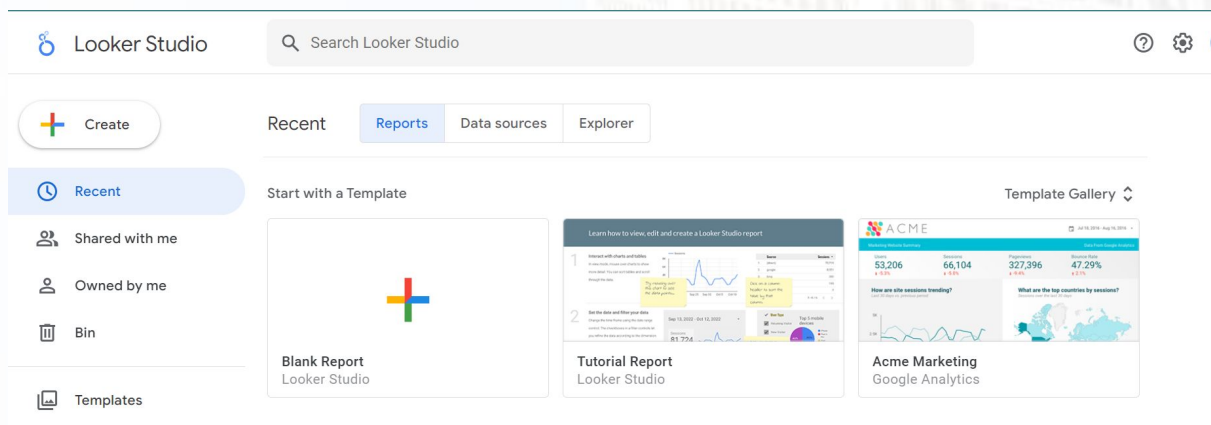
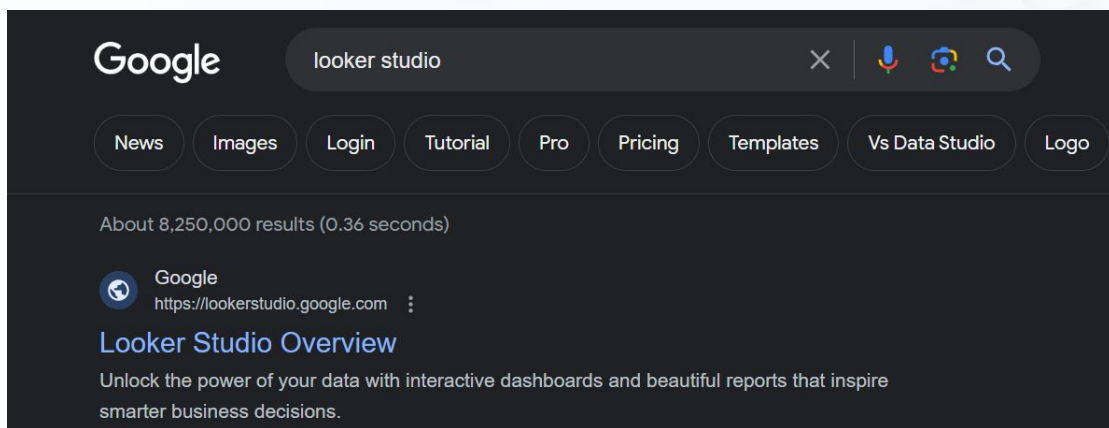
Jika terdapat kendala atau kesulitan dalam membuat akun, Anda bisa **kontak langsung Talent Communication** di nomor berikut  
**<http://wa.me/6282244320067>**

Harap **hanya menghubungi** jika memang Anda **tidak dapat membuat akun sendiri.**

# Akses Looker Studio

- **Akses Looker Studio :**

- **Looker Studio** (dulunya Google Data Studio) merupakan salah satu alat visualisasi bawaan Google yang memudahkan kita untuk melakukan visualisasi data. Kita akan mengetikkan looker studio pada browser untuk mengakses looker.



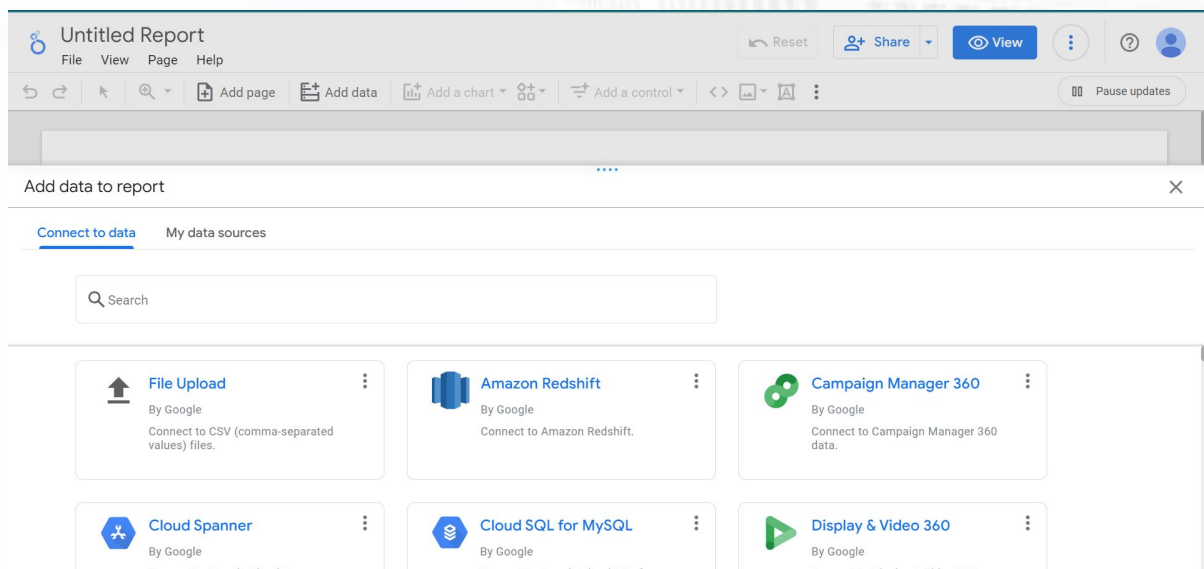
- **Membuat Report Baru :**

- Untuk membuat report baru, kita bisa mengklik Blank Report
- Klik 'Console' pada bagian kanan atas untuk mengakses *Google Cloud*.
- Klik tanda garis tiga berikut, lalu pilih SQL Workspace

# Akses Looker Studio

- **Membuat Report Baru :**

- Ketika kita membuat report baru, Looker akan mengharuskan kita untuk memilih sumber data yang akan digunakan untuk visualisasi. Untuk pengerjaan Final Task, kita akan memilih sumber File Upload (CSV). Namun apabila kalian ingin menggunakan data langsung dari BigQuery, bisa pilih sumber BigQuery. Pada bagian ini, hanya akan diberikan contoh bagaimana caranya terhubung dengan menggunakan File Upload.

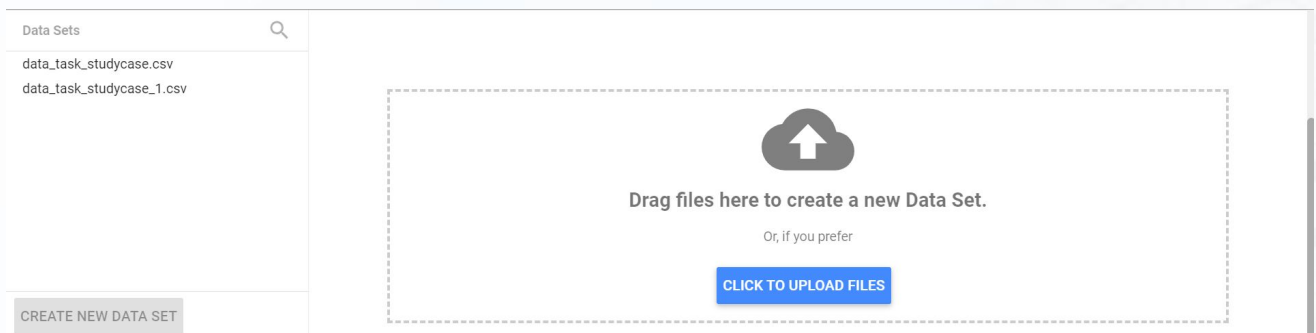




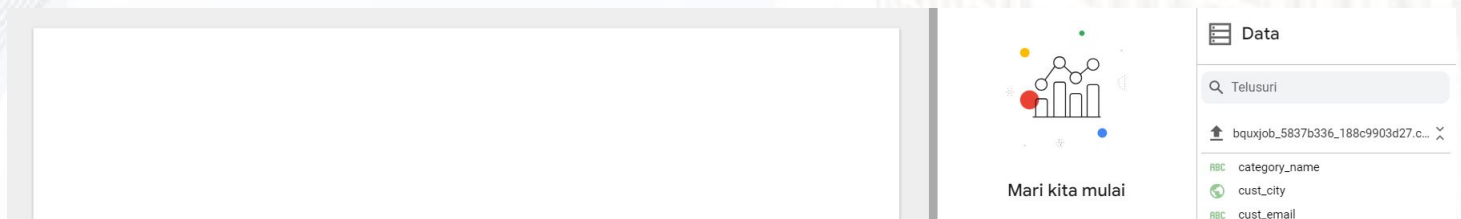
# Akses Looker Studio

- **Membuat Report Baru :**

- Kita dapat mengupload file CSV yang akan digunakan untuk visualisasi yang sudah dibentuk dari Google BigQuery. Pilih upload, lalu pilih file.



- Setelah data selesai diupload, maka kita akan diarahkan ke halaman kosong dengan data tersedia pada bagian kanan.



# Hints

- Terdapat 5 soal yang diujikan pada final task ini
- Gunakan tools berikut untuk membantumu dalam menyelesaikan final task ini:
  - Google Big Query
  - Looker Studio
- Perhatikan soal dengan baik dan submit jawabanmu dengan template yang disediakan
- Selamat mengerjakan~~

# Submission

Setelah Anda menyelesaikan Challenge yang telah diberikan, Anda **DIWAJIBKAN** untuk membuat **File Final Submission** dengan template berikut <https://bit.ly/template-final-task-vix> yang berisi:

- Biodata Diri
- Hasil Pengerjaan
- Link Folder/File Hasil Pengerjaan (ikuti petunjuk pengerjaan)
- Link Github Hasil Pengerjaan (ikuti petunjuk pengerjaan)
- Link Video Presentasi Hasil Pekerjaan / Penjelasan Project yang Telah Anda Kerjaan

Video presentasi yang telah dibuat, harus Anda upload pada **YouTube** atau **Google Drive** untuk mendapatkan link yang akan dicantumkan pada file final submission nantinya.

Kemudian, **kumpulkan** *File Final Submission* tersebut dengan format nama berikut dan ubahlah menjadi bentuk PDF: **FinalTask\_BankMuamalat\_BI Analyst\_Nama Lengkap**

File tersebut yang akan **diberikan kepada company** sebagai hasil akhir dari program VIX ini. Diharapkan Anda dapat membuat *File Final Submission* ini dengan sungguh-sungguh. Terima kasih.



# Thank You!



Bank  
Muamalat