

Kimia Farma Performance Analysis

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by
Arieska Restu

Arieska Restu Harpian Dwika

Assistant Lecturer

I am an Assistant Lecturer who is experienced in Data Analysis with strong analytical skills and experienced in transforming complex data into actionable business insights. Skilled in identifying trends, creating reports, and building data models that support strategic decision making and business planning.



Yogyakarta



arieskarestu02@gmail.com



[Arieska Restu](#)

Courses and Certification

Data Science Bootcamp | [link certificate](#)

February, 2024 – July, 2024

Data Analysis Course | [link certificate](#)

July, 2023 – September, 2023

Machine Learning Engineer Course | [link certificate](#)

August, 2022 – October, 2022

About Company

Kimia Farma adalah perusahaan industri farmasi pertama di Indonesia yang didirikan oleh Pemerintah Hindia Belanda tahun 1817. Nama perusahaan ini pada awalnya adalah NV Chemicalien Handle Rathkamp & Co. Berdasarkan kebijaksanaan nasionalisasi atas eks perusahaan Belanda di masa awal kemerdekaan, pada tahun 1958, Pemerintah Republik Indonesia melakukan peleburan sejumlah perusahaan farmasi menjadi PNF (Perusahaan Negara Farmasi) Bhinneka Kimia Farma. Kemudian pada tanggal 16 Agustus 1971, bentuk badan hukum PNF diubah menjadi Perseroan Terbatas, sehingga nama perusahaan berubah menjadi PT Kimia Farma (Persero).



Project Portfolio

Latar Belakang

Kimia Farma, sebagai salah satu perusahaan farmasi terbesar di Indonesia, membutuhkan alat untuk memantau kinerja bisnis cabang-cabangnya di seluruh provinsi secara komprehensif. Dengan data yang tersebar dari tahun 2020 hingga 2023, diperlukan solusi yang membantu manajemen dalam pengambilan keputusan berbasis data.

Objektif

Membangun dashboard interaktif yang memvisualisasikan performa bisnis berdasarkan total transaksi, pendapatan, dan profit per cabang. Dashboard ini bertujuan untuk mempermudah analisis kinerja cabang, mengidentifikasi cabang berperforma rendah, dan melihat tren tahunan.

[Link video explanation](#)

[Link repository](#)

Project Portfolio

Data yang Tersedia

Data transaksi, revenue (pendapatan), dan profit cabang (2020-2023). Data rating cabang oleh pelanggan. Data geografis untuk peta distribusi profit per provinsi.

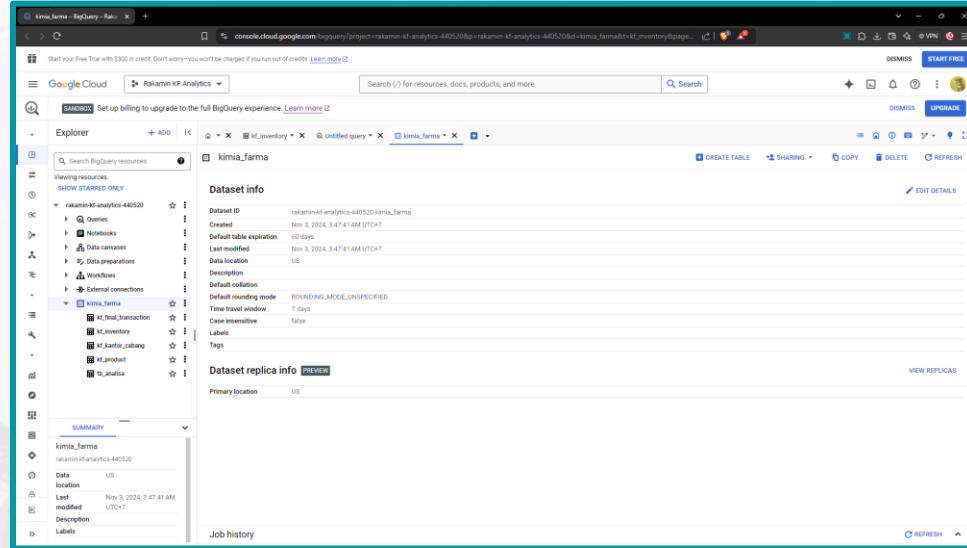
Problem Statement

Kimia Farma menghadapi tantangan dalam: Memantau kinerja cabang secara real-time. Mengidentifikasi cabang dengan performa rendah meskipun ratingnya tinggi. Membuat keputusan strategis berbasis data yang mendalam. Melihat tren kinerja dari tahun ke tahun secara efisien.

[Link video explanation](#)

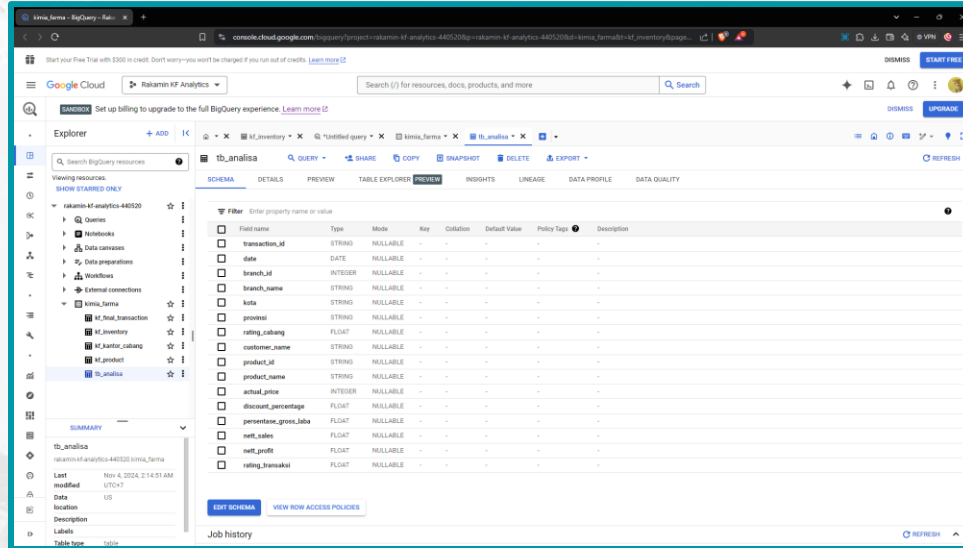
[Link repository](#)

1. Importing Dataset to BigQuery



Proses importing ini adalah langkah dasar dalam memastikan bahwa semua data tersedia dalam satu platform (BigQuery) yang terstruktur dan dapat diakses dengan mudah untuk analisis lebih lanjut. Setelah dataset diimpor, saya dapat menjalankan query untuk menggabungkan, mengagregasi, dan menganalisis data.

2. Tabel Analisa

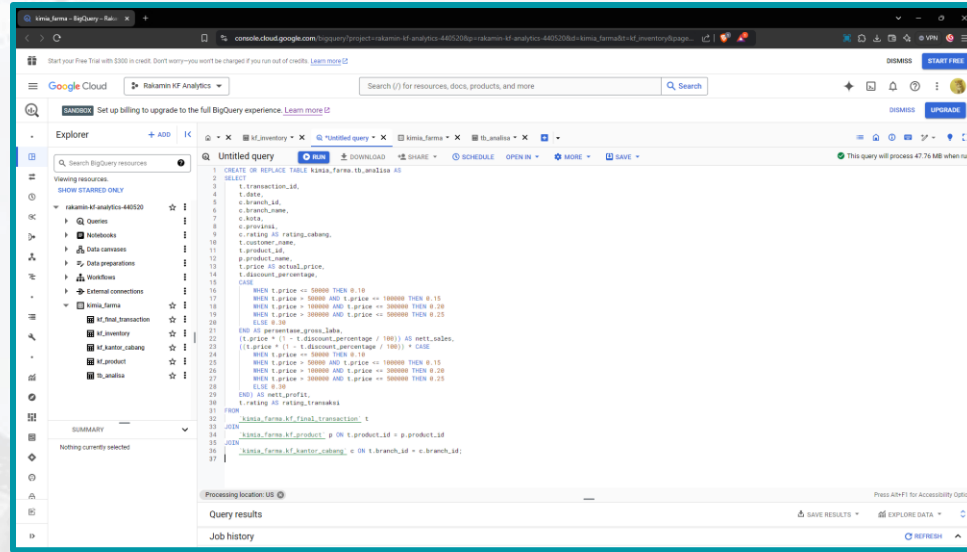


The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The left sidebar displays the Explorer with a search bar and a list of resources. The main panel shows the 'tb_analisa' table schema with columns and their data types. The 'Filter' section is active, showing a list of fields with checkboxes. The 'SUMMARY' section at the bottom left provides metadata for the table.

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
transaction_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
date	DATE	NULLABLE	-	-	-	-	-
branch_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
branch_name	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
kota	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
provinsi	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
rating_cabang	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
customer_name	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
product_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
product_name	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
actual_price	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
discount_percentage	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
percentage_gross laba	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
net_sales	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
net_profit	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
rating_transaksi	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-

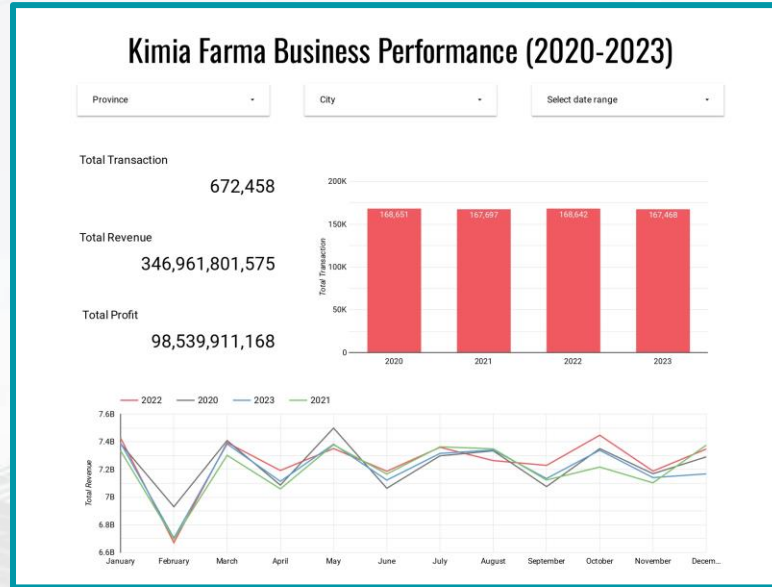
Tabel Analisa ini menyederhanakan data dari beberapa sumber menjadi satu tempat, memudahkan proses analisa selanjutnya. Agregasi ini memungkinkan untuk melihat performa cabang, produk, dan transaksi secara lebih jelas. Selain itu, tabel ini digunakan sebagai sumber data untuk pembuatan dashboard di Google Looker Studio.

3. BigQuery Syntax



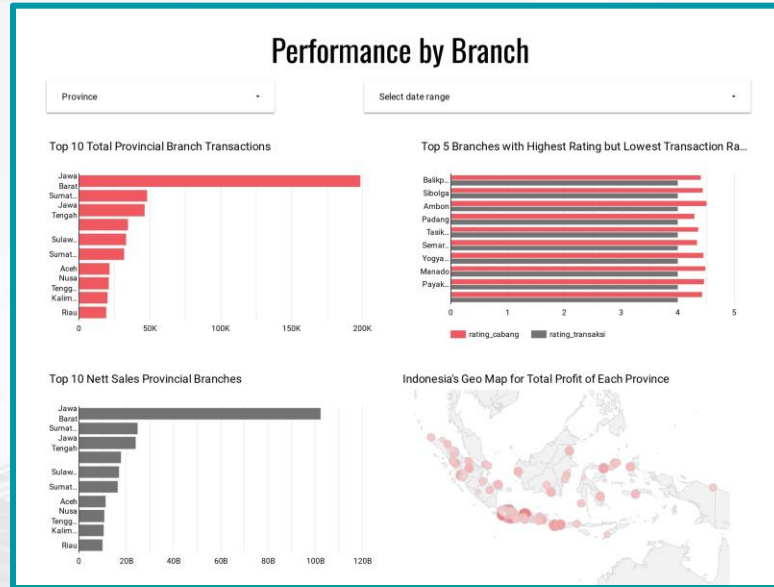
Dengan menggunakan sintaks ini, saya berhasil mengkonsolidasi data dari beberapa tabel menjadi satu tabel analisa yang memberikan gambaran lengkap tentang transaksi di Kimia Farma. Hasil ini digunakan untuk analisis lebih lanjut dan untuk membuat dashboard interaktif di Google Looker Studio yang akan memberikan wawasan lebih mendalam kepada stakeholder. Syntax queri yang digunakan yakni dapat dilihat di link [berikut](#).

4. Dashboard Performance Analytics



[Dashboard ini](#) memberikan insight penting mengenai jumlah transaksi, pendapatan, dan keuntungan selama periode 2020–2023. Dengan visualisasi yang interaktif dan filter yang memudahkan analisis, stakeholder bisa melakukan eksplorasi lebih mendalam sesuai dengan wilayah atau rentang waktu tertentu. Informasi ini dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja cabang, mengidentifikasi tren pendapatan, serta merumuskan strategi bisnis ke depan.

4. Dashboard Performance Analytics



Pada halaman kedua ini memberikan analisis mendetail tentang performansi cabang berdasarkan provinsi dengan fokus pada transaksi, rating, nett sales, dan profit. Informasi ini sangat penting untuk membantu stakeholder mengidentifikasi cabang berkinerja baik atau cabang dengan potensi peningkatan, serta memberikan gambaran yang jelas mengenai distribusi geografis performa setiap cabang bisnis Kimia Farma.

Thank You

