

ANALISIS KINERJA BISNIS KIMIA FARMA TAHUN 2020 - 2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by
Tiara Safitri



Jakarta Selatan, Jakarta



Tiarasafitri6789@gmail.com



Tiara Safitri

Tiara Safitri

Data Enthusiast

Lulusan SMA dengan keahlian dalam pengelolaan data menggunakan Microsoft Excel, termasuk penguasaan rumus, pivot table, dan teknik analisis data lanjutan. Saat ini sedang mendalami bidang data analysis untuk memperluas wawasan dan keterampilan.

Courses and Certification

CERTIFICATE OF COMPLETION
FULLSTACK MICROSOFT EXCEL
BASIC TO ADVANCED

LINK SERTIFIKAT
<https://bit.ly/4hdlVOJ>

SERTIFIKAT PENYELESAIAN
TEKNIK DASAR
PENGOPRASIAN MICROSOFT
EXCEL

LINK SERTIFIKAT
<https://bit.ly/4hiHdug>

SERTIFIKAT PENYELESAIAN
PENGELOLAHAN DATA
MENGGUNAKAN MICROSOFT
EXCEL (DARING)

LINK SERTIFIKAT
<https://bit.ly/3Fbyxc9>

SERTIFIKAT SHORT CLASS
ENGLISH

SERTIFIKAT SHORT CLASS
SOFTWARE ENGINEERING

SERTIFIKAT SHORT CLASS
FINANCE & ACCOUNTING

SERTIFIKAT SHORT CLASS
DATA SCIENCE AND ANALYSIS

LINK SERTIFIKAT
<https://bit.ly/466sAbA>

LINK SERTIFIKAT
<https://bit.ly/4kQyBO9>

LINK SERTIFIKAT
<http://bit.ly/3T4CEdx>

LINK SERTIFIKAT
<http://bit.ly/4kX8kho>

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).

- 2001 : Berubah menjadi perusahaan publik dengan nama PT Kimia Farma (Persero) Tbk, dan tercatat di Bursa Efek Jakarta dan Surabaya (sekarang Bursa Efek Indonesia).
- 2020 :
 - Pemerintah RI mengalihkan 90,025% saham Kimia Farma kepada PT Bio Farma (Persero).
 - Nama perusahaan diubah menjadi PT Kimia Farma Tbk.
 - Kimia Farma resmi menjadi bagian dari Holding BUMN Farmasi yang dipimpin oleh Bio Farma.

Project Portfolio

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, tugas anda akan mencakup serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. salah satu proyek utama anda adalah mengevaluasi kinerja bisnis kimia farma dari tahun 2020 hingga 2023. Berikut ini adalah task yang harus anda lakukan

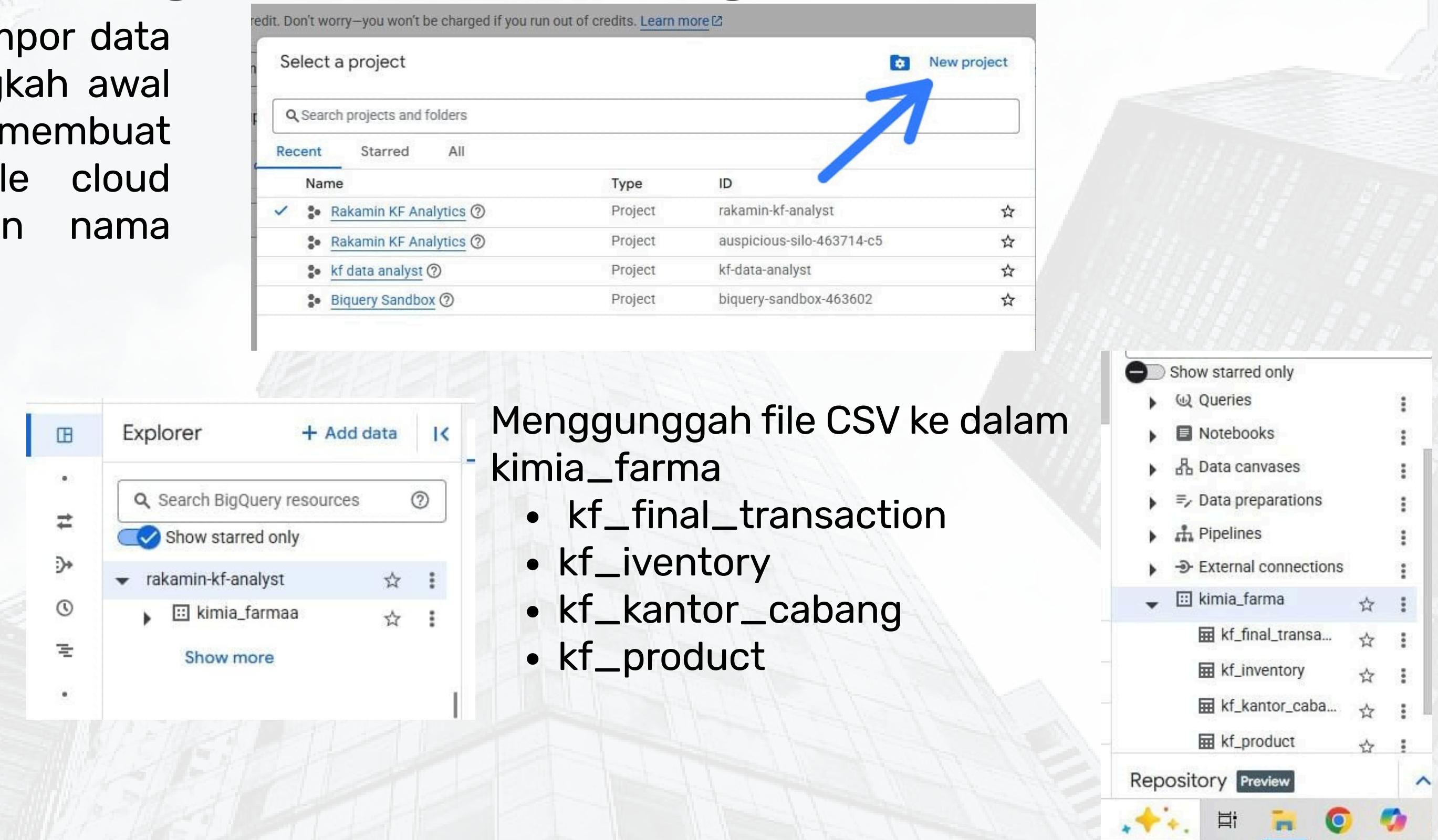
Importing Dataset to Bigquery

- **kf_Final_transaction** : transaction_id, date, branch_id, customer_name, product_id, price, discount and rating
- **kf_Inventory** : inventory_id, branch_id, product_id, product name and opname stock
- **kf_Kantor_cabang** : branch_id, branch_category, branch_name, kota, provinsi and rating
- **kf_product** : product_id, product_name, product_category and price

Project explanation video [here!](#)

1. Importing Dataset to Bigquery

- Untuk memulai proses impor data ke google bigquery, langkah awal yang di lakukan adalah membuat project baru di google cloud platfrom (GCP) dengan nama rakamin-kf- analysts.
- Membuat data set bernama kimia_farma di dalam project rakamin-kf-analyst.

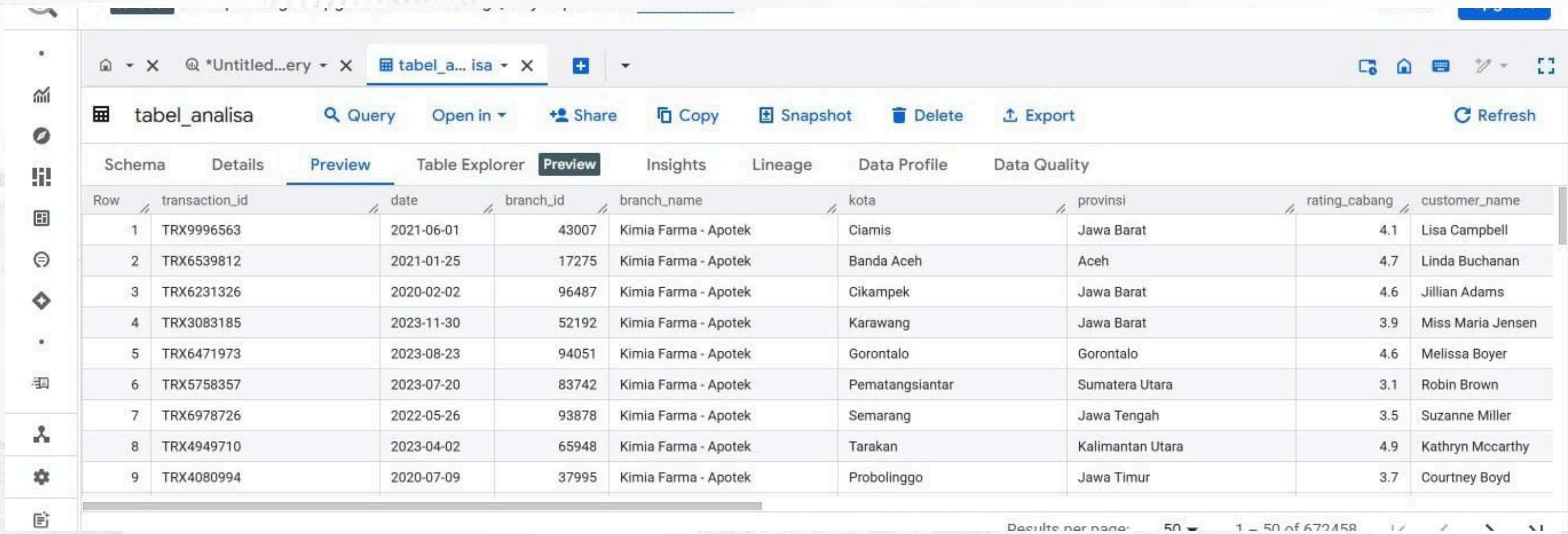


The screenshot shows the Google BigQuery interface. At the top, a modal window titled "Select a project" is open, listing recent projects. A blue arrow points to the "New project" button in the top right corner of this modal. Below the modal, the main BigQuery dashboard is visible, featuring the "Explorer" tab. The "rakamin-kf-analyst" project is selected, and its dataset "kimia_farma" is expanded, showing four tables: "kf_final_transaction", "kf_inventory", "kf_kantor_cabang", and "kf_product". To the right of the dashboard, a sidebar lists various BigQuery resources under the "rakamin-kf-analyst" project, including "Queries", "Notebooks", "Data canvases", "Data preparations", "Pipelines", "External connections", and the "kimia_farma" dataset with its four tables.

Mengunggah file CSV ke dalam kimia_farma

- kf_final_transaction
- kf_inventory
- kf_kantor_cabang
- kf_product

2. Tabel Analisa



The screenshot shows the Google BigQuery Table Editor interface. The table is named 'tabel_analisa'. The columns are: Row, transaction_id, date, branch_id, branch_name, kota, provinsi, rating_cabang, and customer_name. The data consists of 9 rows of transaction records from Kimia Farma - Apotek branches across various provinces.

Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating_cabang	customer_name
1	TRX9996563	2021-06-01	43007	Kimia Farma - Apotek	Ciamis	Jawa Barat	4.1	Lisa Campbell
2	TRX6539812	2021-01-25	17275	Kimia Farma - Apotek	Banda Aceh	Aceh	4.7	Linda Buchanan
3	TRX6231326	2020-02-02	96487	Kimia Farma - Apotek	Cikampek	Jawa Barat	4.6	Jillian Adams
4	TRX3083185	2023-11-30	52192	Kimia Farma - Apotek	Karawang	Jawa Barat	3.9	Miss Maria Jensen
5	TRX6471973	2023-08-23	94051	Kimia Farma - Apotek	Gorontalo	Gorontalo	4.6	Melissa Boyer
6	TRX5758357	2023-07-20	83742	Kimia Farma - Apotek	Pematangsiantar	Sumatera Utara	3.1	Robin Brown
7	TRX6978726	2022-05-26	93878	Kimia Farma - Apotek	Semarang	Jawa Tengah	3.5	Suzanne Miller
8	TRX4949710	2023-04-02	65948	Kimia Farma - Apotek	Tarakan	Kalimantan Utara	4.9	Kathryn McCarthy
9	TRX4080994	2020-07-09	37995	Kimia Farma - Apotek	Probolinggo	Jawa Timur	3.7	Courtney Boyd

Tabel analisa yang dibuat menggunakan sintaks bigquery berdasarkan hasil agregasi dari empat data set sebelumnya.

3. BigQuery Syntax

Berikut Bigquery syntax yang di gunakan

```
CREATE OR REPLACE TABLE 'RAKAMIN-KF-  
ANALYST.KIMIA_FARMA.TABEL_ANALISA'
```

- Mengambil atau mengelolah data dari tabel kf_final_transaction, kf_kantor_cabang, kf_product, tanpa merubah kolomnya

- untuk membuat atau mngganti tabel analisa di dataset kimia_farma.

```
SELECT  
ft.transaction_id,  
ft.date,  
ft.branch_id,  
kc.branch_name,  
kc.kota,  
kc.provinsi,  
ft.customer_name,  
p.product_id,  
p.product_name,  
ft.discount_percentage,
```

Link github [Klik disini](#)

3. BigQuery Syntax

```
kc.rating AS rating_cabang,  
ft.price AS actual_price,  
ft.rating AS rating_transaksi
```

- Mengambil atau mengelolah data dari data tabel kf_final_transaction, kf_kantor_cabang, dengan merubah kolomnya

3. BigQuery Syntax

CASE

WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10

WHEN ft.price > 50000 AND ft.price <= 100000 THEN 0.15

WHEN ft.price > 100000 AND ft.price <= 300000 THEN 0.20

WHEN ft.price > 300000 AND ft.price <= 500000 THEN 0.25

ELSE 0.30

END AS persentase_gross_laba,

(ft.price * (1 - ft.discount_percentage)) AS nett_sales,

(ft.price * (1 - ft.discount_percentage)) *

CASE

WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10

WHEN ft.price > 50000 AND ft.price <= 100000 THEN 0.15

WHEN ft.price > 100000 AND ft.price <= 300000 THEN 0.20

WHEN ft.price > 300000 AND ft.price <= 500000 THEN 0.25

ELSE 0.30

END AS nett_profit,

- Membuat tabel baru Menghitung persentase laba, penjualan bersih (nett sales), dan laba bersih (nett profit) berdasarkan harga produk.

3. BigQuery Syntax

```
ft.rating AS rating_transaksi  
FROM rakamin-kf-analyst.kimia_farma.kf_final_transaction AS ft  
JOIN rakamin-kf-analyst.kimia_farma.kf_product AS p  
ON ft.product_id = p.product_id  
JOIN rakamin-kf-analyst.kimia_farma.kf_kantor_cabang AS kc  
ON ft.branch_id = kc.branch_id;
```

Memanggil tabel kf_final_transaction, kf_kantor_cabang, dan kf_product, kemudian menggabungkannya (JOIN) menggunakan kolom branch_id dan product_id untuk membentuk satu tabel analisa yang lengkap.

4. Dashboard Performance Analytics



Thank You

