

Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Putri Balqis

Putri Balqis

Statistics Graduate

Saya seorang lulusan statistika yang memiliki passion besar untuk berkarir di bidang data analyst. Berpengalaman dalam menginput, mengolah, dan memvisualisasikan data dengan berbagai metode statistik menggunakan software seperti Microsoft Excel, Python, SQL, Google Data Studio, dan R. Saya siap menerapkan pengetahuan dan keterampilan statistik dalam lingkungan profesional.



Bireuen, Aceh



balqisputri2001@gmail.com



www.linkedin.com/in/balqisputri

About Company

Kimia Farma merupakan 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

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, maka tentunya akan dihadapkan dengan serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. Salah satu proyek utama adalah mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Dengan menggunakan data yang disediakan dan melakukan proses ini, maka pekerjaan seorang Big Data Analytics di Kimia Farma dapat dipahami dengan baik.

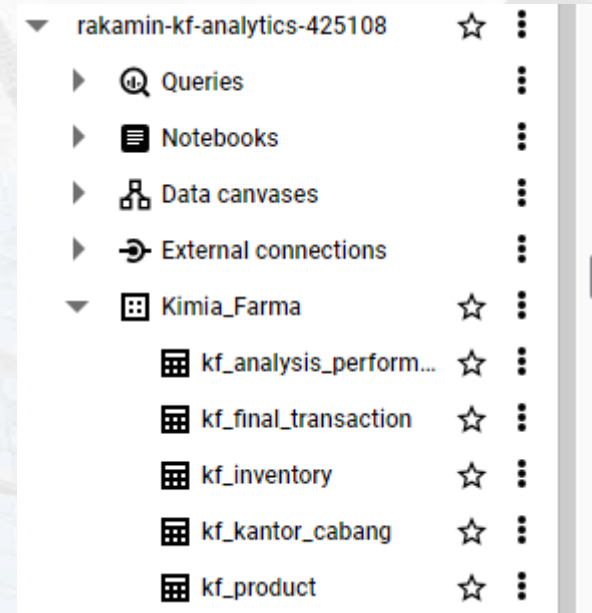


1. Importing Dataset to BigQuery

Dataset yang disediakan menggunakan format CSV dimana terdapat 4 dataset yang harus diimpor untuk menjadi tabel pada BigQuery.

Adapun dataset yang digunakan tersebut adalah:

- kf_final_transaction
- kf_inventory
- kf_kantor_cabang
- kf_product



Impor dataset

2. Tabel Analisa

Membuat tabel analisa berdasarkan hasil agregasi keempat dataset yang telah diimpor sebelumnya dimana kolom pada tabel disesuaikan dengan mandatory yang dibutuhkan dalam analisis data selanjutnya.

Explorer

+

ADD

IK

Q

Type to search

?

Viewing resources.

SHOW STARRED ONLY

▼

rakamin-kf-analytics-425108

☆

:

►

🔍

Queries

:

►

📖

Notebooks

:

►

📊

Data canvases

:

►

🔗

External connections

:

▼

🏠

Kimia_Farma

☆

:

📊

kf_analysis_perform...

☆

:

📊

kf_final_transaction

☆

:

📊

kf_inventory

☆

:

📊

kf_kantor_cabang

☆

:

📊

kf_product

☆

:

SHOW MORE

<

ntory

×

📊

kf_kantor...ang

×

📊

kf_product

×

📊

kf_analy...nce

×

>

+

⋮

📊

kf_analysis_p...

🔍

QUERY

+

SHARE

📄

COPY

📷

SNAPSHOT

🗑️

DELETE

📤

EXPORT

🔄

REFRESH

SCHEMA

DETAILS

PREVIEW

LINEAGE

DATA PROFILE

DATA QUALITY

Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi
1	TRX1972862	2022-12-16	89154	Kimia Farma - Apotek	Palembang	Sumatera Selatan
2	TRX4799546	2023-06-15	21410	Kimia Farma - Apotek	Mataram	Nusa Tenggara Ba
3	TRX6476361	2020-04-10	24913	Kimia Farma - Apotek	Bekasi	Jawa Barat
4	TRX8095236	2020-07-10	16040	Kimia Farma - Apotek	Ciamis	Jawa Barat
5	TRX2737565	2023-10-07	26671	Kimia Farma - Apotek	Pangkalpinang	Bangka Belitung
6	TRX8435333	2021-04-13	96742	Kimia Farma - Apotek	Garut	Jawa Barat
7	TRX8614828	2023-10-09	81651	Kimia Farma - Apotek	Bitung	Sulawesi Utara
8	TRX1835105	2021-02-25	82832	Kimia Farma - Apotek	Purwakarta	Jawa Barat
9	TRX3887597	2020-02-01	55000	Kimia Farma - Apotek	Makassar	Sulawesi Selatan
10	TRX5076409	2023-06-08	31305	Kimia Farma - Apotek	Sibolga	Sumatera Utara
11	TRX6837691	2023-06-17	86446	Kimia Farma - Apotek	Bitung	Sulawesi Utara
12	TRX3869280	2022-06-01	64238	Kimia Farma - Apotek	Jakarta	DKI Jakarta
13	TRX6389993	2023-02-27	44502	Kimia Farma - Apotek	Manado	Sulawesi Utara

Link video: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1v-0iwjJlId1YhyEQsS-pgOd9r7lhE-kt>

3. BigQuery Syntax

Tabel dari empat dataset tersebut dibuat dengan menggunakan syntax pada BigQuery. Syntax ini juga dapat dilihat pada repository GitHub (<https://github.com/putribalqis/Project-Based-Virtual-Internship-Big-Data-Analytics-Kimia-Farma>)

```
CREATE TABLE Kimia_Farma.kf_analysis_performance AS
/*Syntax SELECT untuk menampilkan informasi database*/
SELECT
  ft.transaction_id,
  ft.date,
  ft.branch_id,
  kc.branch_name,
  kc.kota,
  kc.provinsi,
  kc.rating AS rating_cabang,
  ft.customer_name,
  ft.product_id,
  p.product_name,
  p.price AS actual_price,
  ft.discount_percentage,
  CASE
    WHEN p.price <= 50000 THEN p.price * 0.1
    WHEN p.price <= 100000 THEN p.price * 0.15
    WHEN p.price <= 300000 THEN p.price * 0.20
    WHEN p.price <= 500000 THEN p.price * 0.25
    ELSE p.price * 0.30
```

```
END AS persentase_gross_laba,
(p.price * (1 - ft.discount_percentage / 100)) AS nett_sales,
(p.price * (1 - ft.discount_percentage / 100)) * (CASE
  WHEN p.price <= 50000 THEN 0.10
  WHEN p.price <= 100000 THEN 0.15
  WHEN p.price <= 300000 THEN 0.20
  WHEN p.price <= 500000 THEN 0.25
  ELSE 0.30
END) AS nett_profit,
  ft.rating AS rating_transaksi
FROM
  Kimia_Farma.kf_final_transaction ft
INNER JOIN /* Menghubungkan table*/
  Kimia_Farma.kf_kantor_cabang kc
ON
  ft.branch_id = kc.branch_id
INNER JOIN /* Menghubungkan table*/
  Kimia_Farma.kf_product p
ON
  ft.product_id = p.product_id;
```

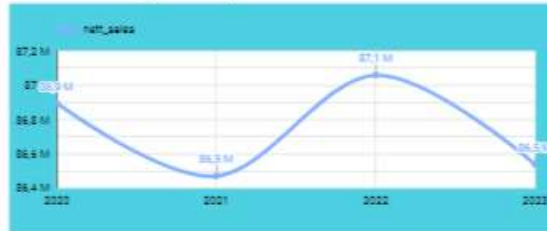
4. Dashboard Performance Analytics

Dashboard Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020-2023



date

Perbandingan Pendapatan Kimia Farma tahun 2020-2023



Top 10 Total Transaksi Cabang Provinsi



Top 10 Total Nett Sales Cabang Provinsi



Top Cabang dengan Rating Tertinggi, tetapi Rating Transaksi Terendah

branch_name	rating_cabang	rating_transaksi
1. Kimia Farma - Klinik-Apotek-Laboratori...	988.268,5	888.274,6
2. Kimia Farma - Klinik & Apotek	904.508,9	890.715,3
3. Kimia Farma - Apotek	1.008.304,7	910.764,3

Total Profit Setiap Provinsi



nett_profit \$19,2 jt + 25,1 M

nett_profit
98,5 M

rating_transaksi
2,7 jt

nett_sales
347,0 M

rating_cabang
3,0 jt

product_name

branch_name

provinsi

kota

Thank You

