

Performance Analytics

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Muhammad Fadhli Mubarak



Muhammad Fadhli Mubarak

Data Analyst

A Bachelor of Civil Engineering graduate from Bandung Institute of Technology (ITB), with a strong interest in data analytics. Has successfully completed several online courses and workshops on data analysis and visualization, including those offered by reputable platforms. Experienced in various tasks related to Data Analytics. The combination of engineering background and data analytics skills can make valuable contributions to any project or team



Bandung



m.fadhli.mubarak@gmail.com



[Muhammad Fadhli Mubarak](#)

Courses and Certification

IBM Data Analyst Professional | IBM [<link certificate>](#)

August, 2023

Certified Data Analyst Professional | Sharing Vision [<link certificate>](#)

May, 2023

Certified Machine Learning | Stanford x DeepLearning.ai [<link certificate>](#)

November, 2023

Certified SQL Advanced Level | HackerRank [<link certificate>](#)

August, 2022

Data Analyst with Python | DataCamp [<link certificate>](#)

July, 2022

[Click here for more!](#)

About Company



Didirikan secara resmi pada 4 Januari 2003, Kimia Farma Apotek merupakan perusahaan farmasi dengan jaringan apotek terbesar dan penyedia layanan kesehatan terkemuka di Indonesia yang sudah memiliki lebih dari 1300 outlet yang berlokasi di 200 kota dan kabupaten di seluruh Indonesia dan terus akan mengembangkan outlet untuk memberikan kemudahan akses bagi layanan apotek dan konsultasi kesehatan yang berkualitas.

Project Portfolio

Sebagai Intern Analisis Big Data di Kimia Farma, kita akan menghadapi serangkaian tantangan yang membutuhkan pemahaman yang mendalam tentang data dan keterampilan analisis yang kuat. Salah satu tugas utama dalam peran ini adalah melakukan evaluasi terhadap kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023.

Project ini memerlukan analisis menyeluruh untuk memberikan wawasan yang berharga bagi perusahaan dalam mengoptimalkan strategi bisnisnya. Selain itu, tugas ini juga memungkinkan kita untuk mengembangkan kemampuan analisis data dan pemahaman tentang tren bisnis dalam konteks industri farmasi.

1. Importing Dataset to BigQuery

1. Buka BigQuery Console:

- Buka konsol BigQuery di Google Cloud Platform (GCP) menggunakan akun Google Anda.

2. Pilih Proyek:

- Pastikan Anda telah memilih proyek yang sesuai di sudut kanan atas layar.

3. Buat atau Pilih Dataset:

- Buat dataset baru atau pilih dataset yang sudah ada di panel sebelah kiri. Jika membuat dataset baru, beri nama dan tentukan opsi lainnya.

4. Buat Tabel atau Pilih Tabel yang Ada:

- Dalam dataset yang dipilih, buat tabel baru atau pilih tabel yang sudah ada. Jika membuat tabel baru, beri nama dan definisikan skema.

5. Pilih Metode Impor:

- Pilih metode impor data. Anda dapat memilih dari beberapa opsi

6. Konfigurasi Opsi Impor:

- Sesuaikan opsi impor sesuai kebutuhan, seperti format file, skema tabel, dan opsi lainnya.

7. Lakukan Impor:

- Klik tombol "Impor" atau "Unggah" untuk memulai proses impor.



The screenshot shows the 'Create table' dialog box in the BigQuery console. It is divided into three main sections: Source, Destination, and Schema. In the Source section, 'Create table from' is set to 'Upload', 'Select file' is 'kf_final_transaction.csv', and 'File format' is 'CSV'. In the Destination section, 'Project' is 'rakaminfanalytics', 'Dataset' is 'kimia_farma', and 'Table' is 'kf_final_transaction'. The 'Table type' is set to 'Native table'. At the bottom, there are 'CREATE TABLE' and 'CANCEL' buttons. A note below the table name states: 'Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.'

Create table

Source

Create table from
Upload

Select file *
kf_final_transaction.csv

File format
CSV

Destination

Project *
rakaminfanalytics

Dataset *
kimia_farma

Table *
kf_final_transaction

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Table type
Native table

Schema

CREATE TABLE CANCEL

2. Tabel Analisa

Primary key :

- kf_product : product_id
- kf_inventory : inventory_id
- kf_kantor_cabang : branch_id
- kf_final_transaction : transaction_id

kf_product	
product_id	
product_name	
product_category	
price	

kf_inventory	
Inventory_ID	
branch_id	
product_id	
product_name	
opname_stock	

kf_final_transaction	
transaction_id	
date	
branch_id	
customer_name	
product_id	
price	
discount_percentage	
rating	

kf_kantor_cabang	
branch_id	
branch_category	
branch_name	
kota	
provinsi	
rating	

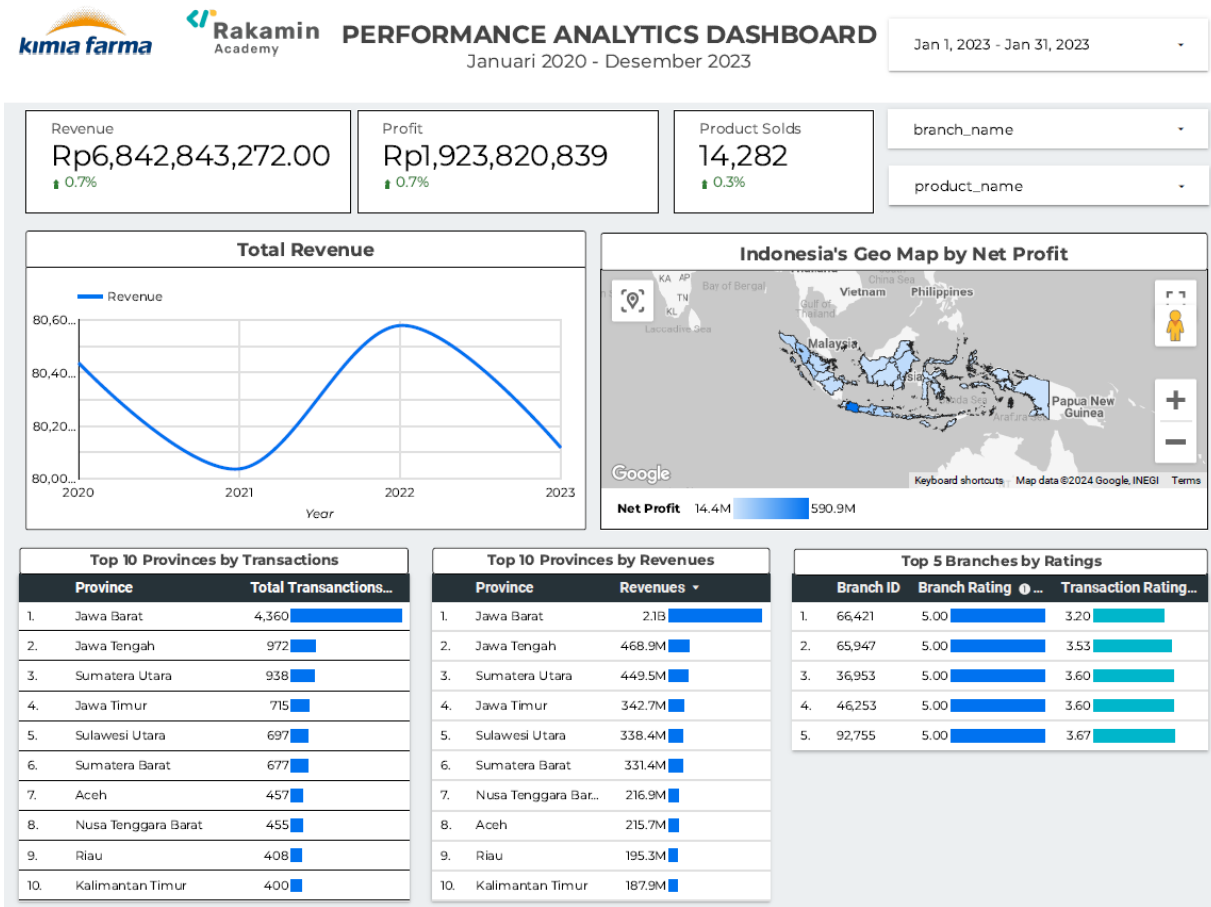
3. BigQuery Syntax

- Berikut ini adalah kolom-kolom yang mandatory pada tabel tersebut:
- transaction_id : kode id transaksi,
- date : tanggal transaksi dilakukan,
- branch_id : kode id cabang Kimia Farma,
- branch_name : nama cabang Kimia Farma,
- kota : kota cabang Kimia Farma,
- provinsi : provinsi cabang Kimia Farma,
- rating_cabang : penilaian konsumen terhadap cabang Kimia Farma
- customer_name : Nama customer yang melakukan transaksi,
- product_id : kode product obat,
- product_name : nama obat,
- actual_price : harga obat,
- discount_percentage : Persentase diskon yang diberikan pada obat,
- persentase_gross_laba : Persentase laba yang seharusnya diterima dari obat dengan ketentuan :
 - ☐ Harga <= Rp 50.000 -> laba 10%
 - ☐ Harga > Rp 50.000 - 100.000 -> laba 15%
 - ☐ Harga > Rp 100.000 - 300.000 -> laba 20%
 - ☐ Harga > Rp 300.000 - 500.000 -> laba 25%
 - ☐ Harga > Rp 500.000 -> laba 30%,
- nett_sales : harga setelah diskon,
- nett_profit : keuntungan yang diperoleh Kimia Farma,
- rating_transaksi : penilaian konsumen terhadap transaksi yang dilakukan.

```
WITH temp_table AS(
  SELECT
    transaction_id,
    price * (1-discount_percentage) AS nett_sales,
    CASE
      WHEN price * (1-discount_percentage) <= 50000 THEN 0.1
      WHEN price * (1-discount_percentage) <= 100000 THEN 0.15
      WHEN price * (1-discount_percentage) <= 300000 THEN 0.2
      WHEN price * (1-discount_percentage) <= 500000 THEN 0.25
      ELSE 0.3
    END AS persentase_gross_laba
  FROM KF_Final_Task.kf_final_transaction
)
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,
  tt.persentase_gross_laba,
  tt.nett_sales,
  ROUND(tt.nett_sales * tt.persentase_gross_laba,1) AS nett_profit,
  ft.rating
FROM KF_Final_Task.kf_final_transaction AS ft
JOIN KF_Final_Task.kf_kantor_cabang AS kc
ON ft.branch_id = kc.branch_id
JOIN KF_Final_Task.kf_product AS p
ON ft.product_id = p.product_id
JOIN temp_table as tt
ON ft.transaction_id = tt.transaction_id
ORDER BY 1 desc
```


Dashboard Performance Analytics

Dashboard link [click here](#)



- Link Folder Pengerjaan ([Click Here](#))
- Link Video Presentasi ([Click Here](#))
- Link Github ([Click Here](#))

Thank You



Rakamin
Academy



kimia farma