

Kimia Farma - Big Data Analytics

Analisis kinerja bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Presented by Limatan Luviar







Jakarta Selatan



limatan.junior@gmail.com



Limatan Luviar



LimatanL

Limatan Luviar

Jobseeker

Saya lulus dari Universitas Sriwijaya jurusan Manajemen Informatika pada tahun 2018 dan sempat magang di salah satu institusi pemerintah. Mendaftar dan menyelesaikan Data Science Bootcamp di Rakamin pada tahun 2024 didorong oleh ketertarikan saya pada analisis data. Saat ini, saya secara aktif mencari peluang kerja dan telah menyelesaikan berbagai Magang Berbasis Proyek di Rakamin. Fokus saya adalah pada peran Data Analyst, di mana saya dapat memanfaatkan keterampilan analitis dan pemahaman bisnis saya untuk membuat dampak yang signifikan.

Daftar Isi

Bahan-bahan presentasi

About Company
Latar Belakang Project
Importing Dataset to BigQuery
Tabel Analisa
BigQuery Syntax
Dashboard Performance Analytics
Penutup



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 awalkemerdekaan, 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).

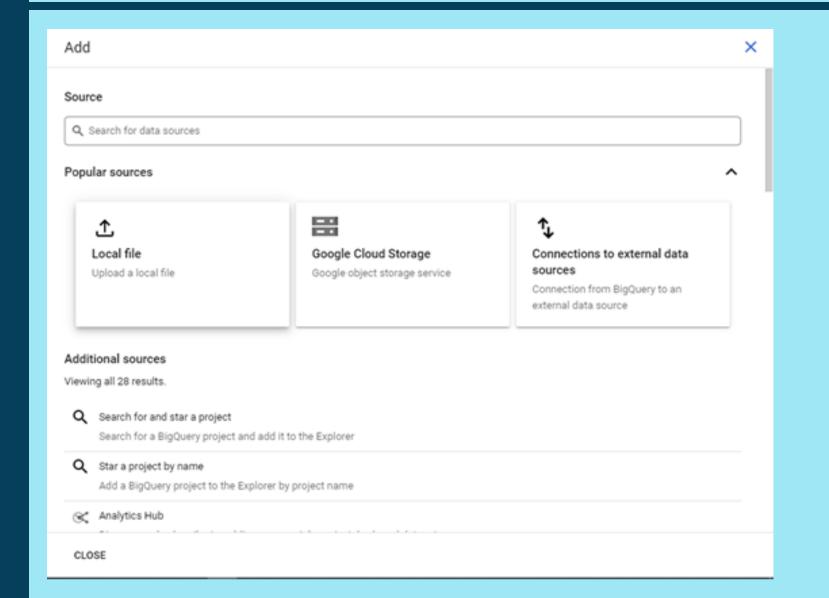


Latar Belakang Project

Sebagai Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, akan dihadapkan dengan 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.



Importing Dataset to BigQuery





- Buka Konsol Google Cloud, kemudian klik menu hamburger di kiri atas layar dan pilih "BigQuery". Setelah itu, klik "Dataset" dan pilih tombol "Buat Dataset". Masukkan nama dataset, pilih lokasi dataset, dan pilih opsi "Buat tabel kosong". Terakhir, klik tombol "Buat" untuk menyelesaikan proses.
- Buka BigQuery, lalu klik "Dataset" dan pilih dataset yang ingin Anda tambahi data. Setelah itu, klik tombol "Impor Data" dan pilih tab "Unggah File". Klik tombol "Pilih File" untuk memilih file lokal yang ingin Anda unggah. Pilih format file dan skema tabel yang sesuai, lalu klik tombol "Impor".

link penjelasan: https://drive.google.com/file/d/1XujDINYQu1eNhBb2TNqVeECchop0vlYY/view?usp=sharing

Tabel Analisa

kf_product ke kf_inventory:

Hubungan: One-to-Many.

kf_kantor_cabang ke kf_inventory:

Hubungan: One-to-Many.

kf_kantor_cabang ke kf_final_transaction:

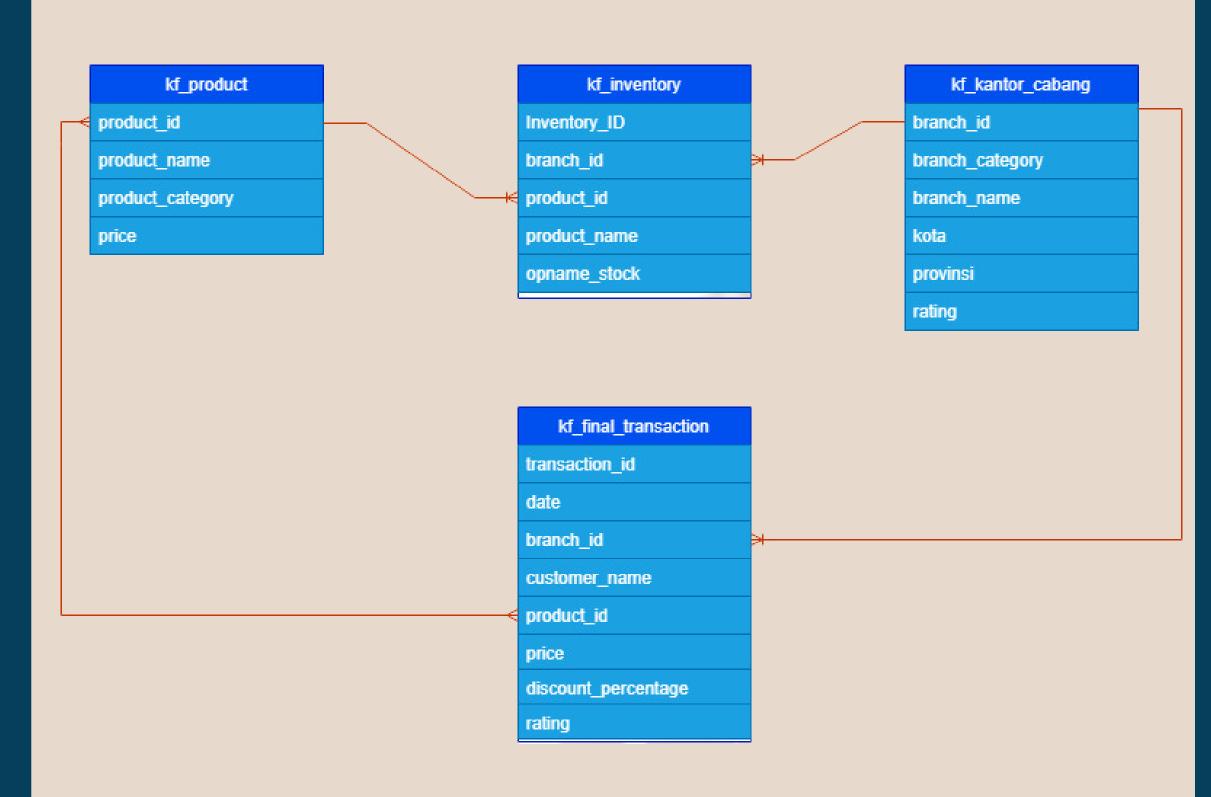
Hubungan: One-to-Many.

• kf_product ke kf_final_transaction:

Hubungan: Many-to-Many.

link penjelasan

Entity Relationship Diagram



BigQuery Syntax

Membuat tabel baru dari ke-4 dataset yang ada dengan nama feature sebagai berikut:

- 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 berikut:
- price <= Rp 50.000 -> laba 10%
- price > Rp 50.000 100.000 -> laba 15%
- price > Rp 100.000 300.000 -> laba 20%
- price > Rp 300.000 500.000 -> laba 25%
- price > 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.

Syntax

```
SELECT
t.transaction_id, t.date,t.branch_id, kc.branch_name, kc.kota, kc.provinsi, kc.rating AS
rating_cabang,t.customer_name,t.product_id, p.product_name,p.price AS actual_price,
t.discount_percentage,
 CASE
  WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
  WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
  WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
  WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
  WHEN t.price > 500000 THEN 0.30
 END AS persentase_gross_laba,
 t.price AS nett_sales,
 t.price*(
  CASE
 WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
 WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
 WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
 WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
 WHEN t.price > 500000 THEN 0.30
  END
)AS nett_profit,
t.rating AS rating_transaksi
FROM
 kf final transaction t
JOIN
 kf_kantor_cabang kc ON t.branch_id = kc.branch_id
JOIN
```

kf_product p ON t.product_id = p.product_id;

CREATE TABLE transaction_data AS

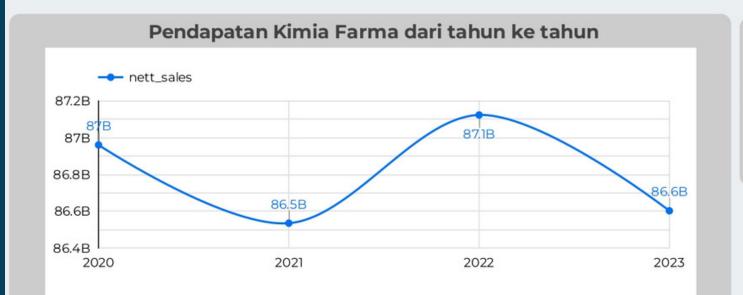
Dashboard Performance Analytics

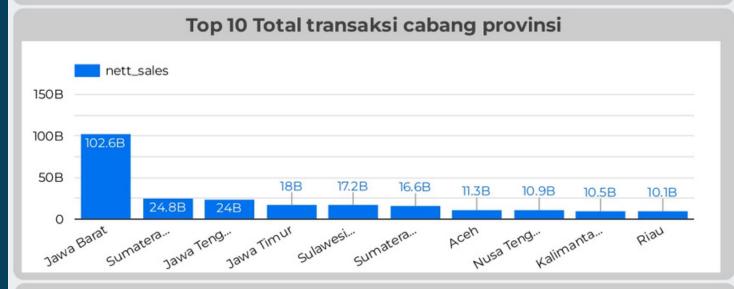
Setelah membuat tabel baru dari ke-4 dataset sebelumnya di bigquery kita akan membuat Dashboard menggunakan Google Looker Studio

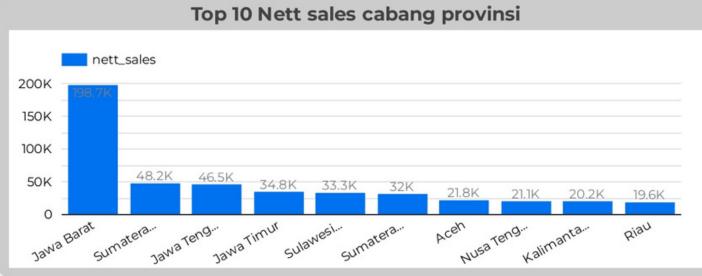
littps://drive.google.com/file/d/1XujDINYQu1eNhBb 2TNqVeECchop0vlYY/view?usp=sharing



Dashboard Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020-2023







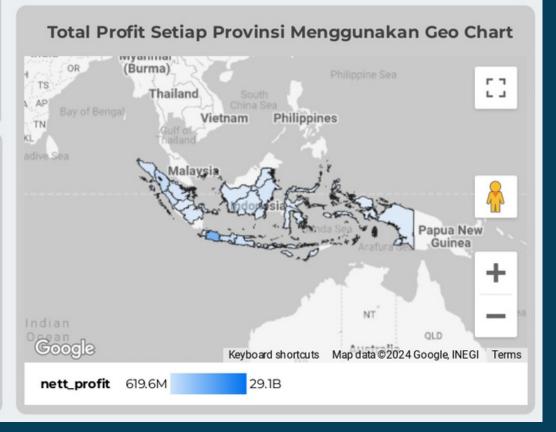


Top Cabang Dengan Rating Tertinggi,



Select date range

namun Rating Transaksi Terendahbranch_namerating_cabangrating_transaksi1. Kimia Farma - Klini...532. Kimia Farma - Klini...533. Kimia Farma - Apo...531-3/33



Information

Github:

Video:

mia_farma_VIX

https://github.com/LimatanL/Ki https://drive.google.com/file/d/1 XujDINYQu1eNhBb2TNqVeECch op0vlYY/view?usp=sharing

THANKYOU!

Presentasi oleh: Limatan Luviar





