



Dashboard Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020–2023

IHSAN KURNIAWAN

FINAL TASK



PROFILE



Depok, Indonesia



ihankurn@gmail.com

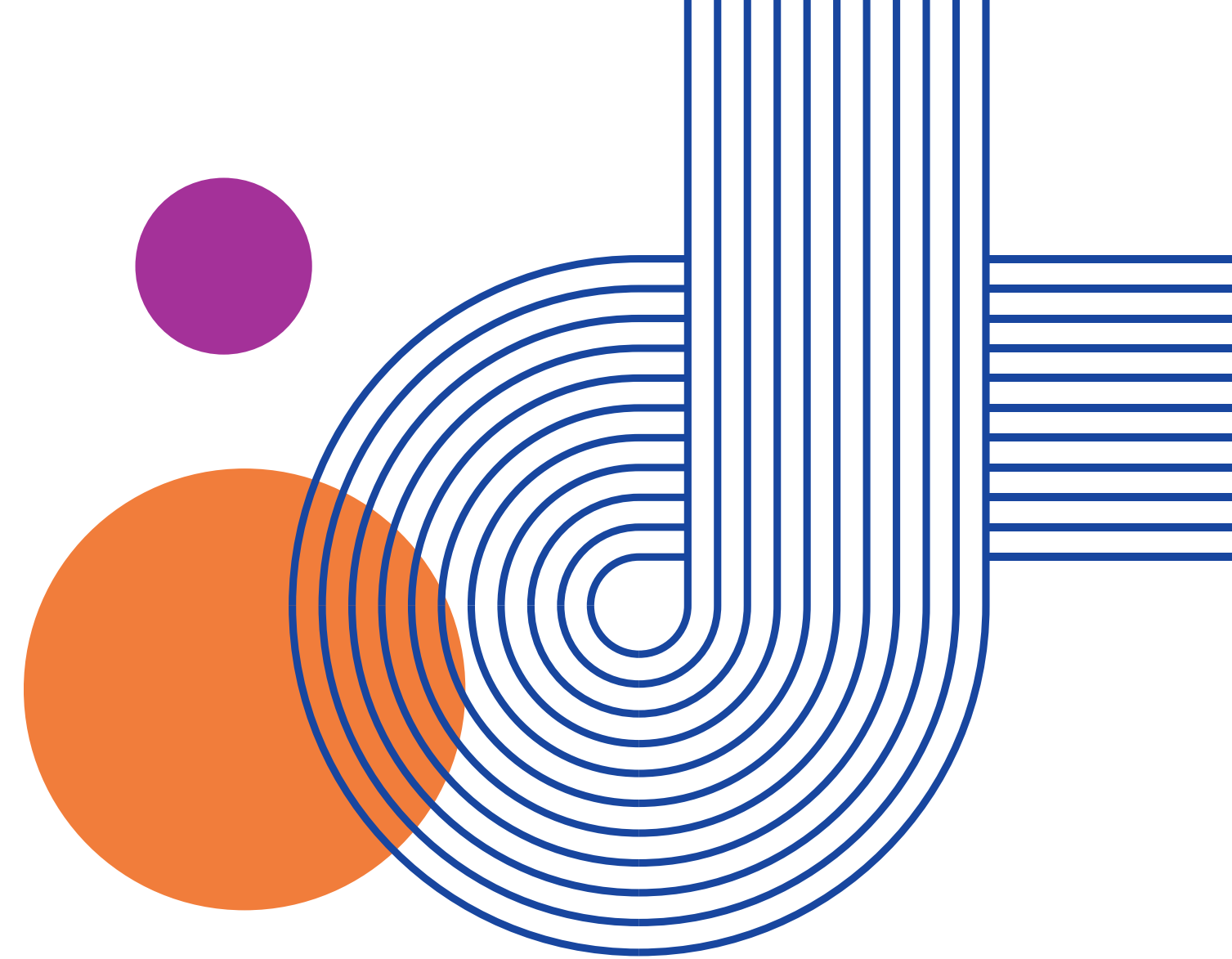


Ihsan Kurniawan



ihankurn

Saya adalah lulusan Universitas Gunadarma jurusan Sistem Informasi (2024) dan pengalaman menganalisis data menggunakan Python, SQL, Power BI, dan Looker Studio. Pernah mengikuti program Studi Independen di Zenius, saya meraih penghargaan Honorable Mentions untuk proyek Ecomart dan menyelesaikan berbagai proyek analisis data yang mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Dengan kemampuan analitis dan pemahaman bisnis yang kuat, saya siap berkontribusi sebagai Data Analyst untuk menciptakan solusi berbasis data yang inovatif.



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).

Latar Belakang Project

Sebagai seorang 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. Dengan melakukan proses ini, kami harap Anda dapat memahami pekerjaan seorang Big Data Analyst di Kimia Farma.



Importing Dataset to BigQuery

langkah-langkah utama untuk mengimpor dataset ke BigQuery:

1. **Source:** Unggah file dataset (contoh: kf_final_transaction.csv) dengan format CSV.
2. **Destination:** Pilih proyek, dataset, dan nama tabel tujuan (contoh: kimia_farma, tabel kf_final_transaction).
3. **Schema:** Aktifkan Auto detect untuk mendeteksi struktur data secara otomatis.
4. **Final Step:** Klik Create Table untuk memproses dan membuat tabel di BigQuery.

Create table

Source

Create table from
Upload

Select file *
kf_final_transaction.csv

File format
CSV

Destination

Project *
finaltaskihsankurniawan

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

☒ Auto detect

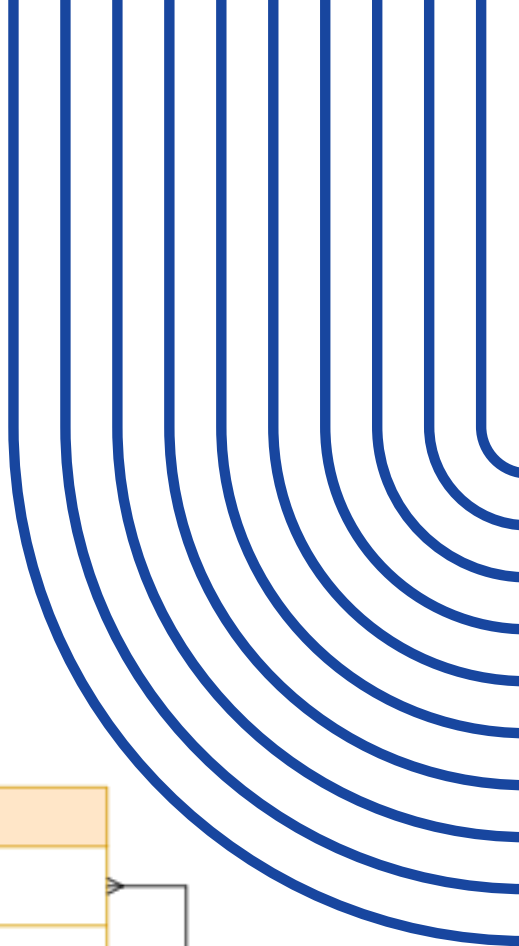
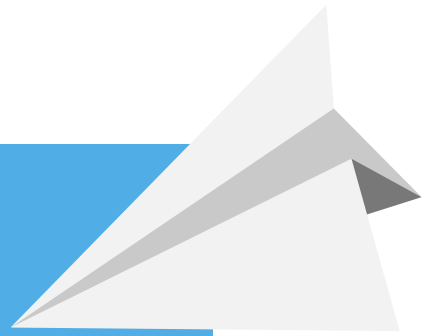
i Schema will be automatically generated.

Partition and cluster settings

Partitioning
No partitioning

Load job created. [GO TO JOB](#) ✕

Tabel Analisa



Relasi yang Terbentuk:

kf_product ↔ kf_inventory:

Hubungan one-to-many berdasarkan product_id. Satu produk dapat berada di beberapa cabang dalam tabel inventory.

kf_kantor_cabang ↔ kf_inventory:

Hubungan one-to-many berdasarkan branch_id. Satu cabang memiliki beberapa stok produk.

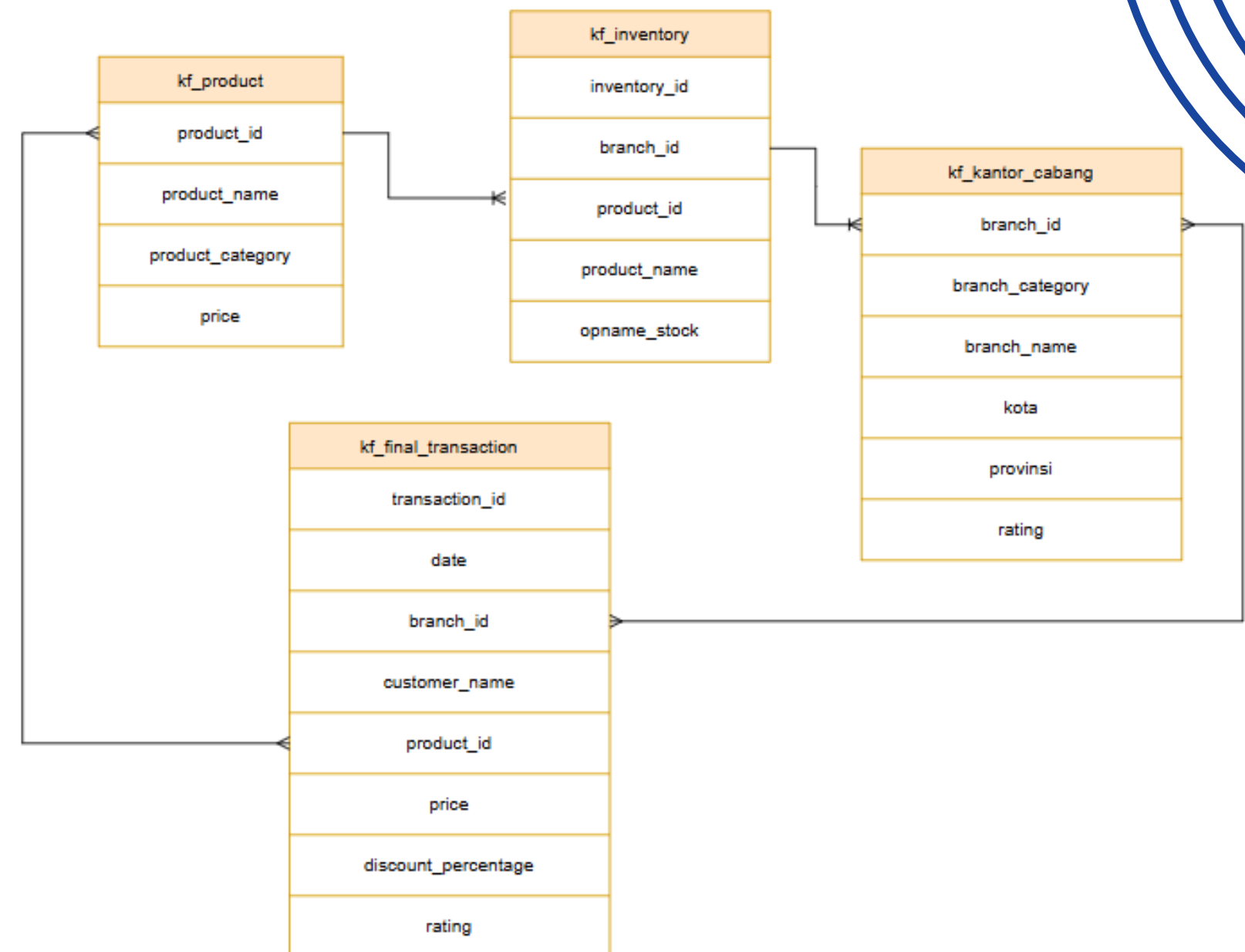
kf_final_transaction ↔ kf_product:

Hubungan many-to-one berdasarkan product_id. Setiap transaksi terkait dengan satu produk.

kf_final_transaction ↔ kf_kantor_cabang:

Hubungan many-to-one berdasarkan branch_id. Setiap transaksi dilakukan di satu cabang.


Entity Relationship Diagram



Syntax BigQuery

Ketentuan :

- 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:
 - 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.

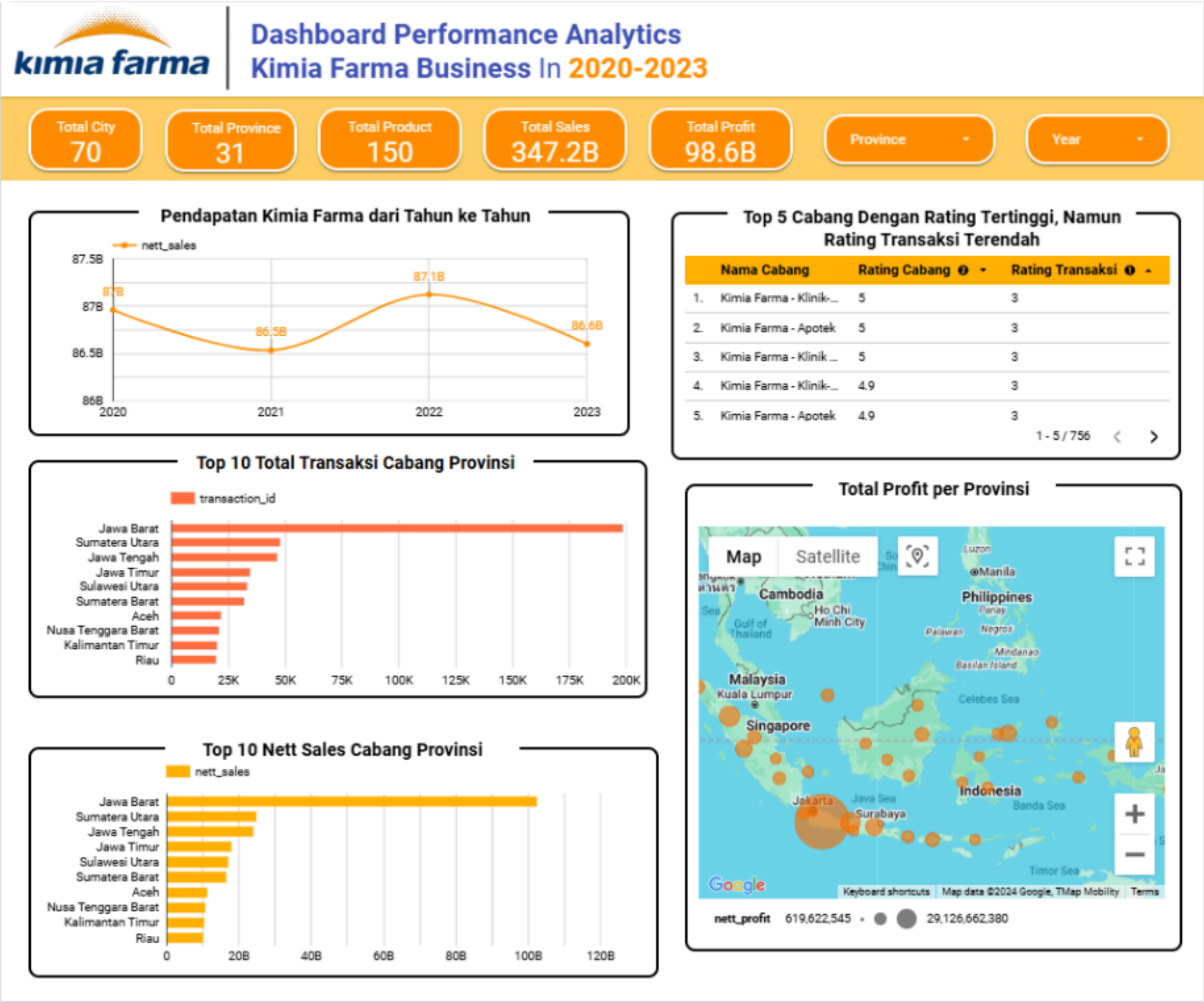


```
1 CREATE TABLE kimia_farma.data_transaction AS
2 SELECT
3     t.transaction_id,
4     t.date,
5     t.branch_id,
6     kc.branch_name,
7     kc.kota,
8     kc.provinsi,
9     kc.rating AS rating_cabang,
10    t.customer_name,
11    t.product_id,
12    p.product_name,
13    p.price AS actual_price,
14    t.discount_percentage,
15    CASE
16        WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
17        WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
18        WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
19        WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
20        WHEN t.price > 500000 THEN 0.30
21    END AS persentase_gross_laba,
22    t.price AS nett_sales,
23    t.price * (
24        CASE
25            WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
26            WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
27            WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
28            WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
29            WHEN t.price > 500000 THEN 0.30
30        END
31    ) AS nett_profit,
32    t.rating AS rating_transaksi
33 FROM
34     kimia_farma.kf_final_transaction t
35 JOIN
36     kimia_farma.kf_kantor_cabang kc ON t.branch_id = kc.branch_id
37 JOIN
38     kimia_farma.kf_product p ON t.product_id = p.product_id;
```

Dashboard

Dashboard ini memberikan gambaran performa bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Informasi utama meliputi:

- Highlight
- Tren Pendapatan
- Performa Cabang
- Peta Keuntungan





Thank You

INFORMATION

Github : [Link](#)

Video : [Link](#)

