



Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma 2020–2023

Kimia Farma – Big Data Analytics

by Sekar Ayu Alfatihah



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).

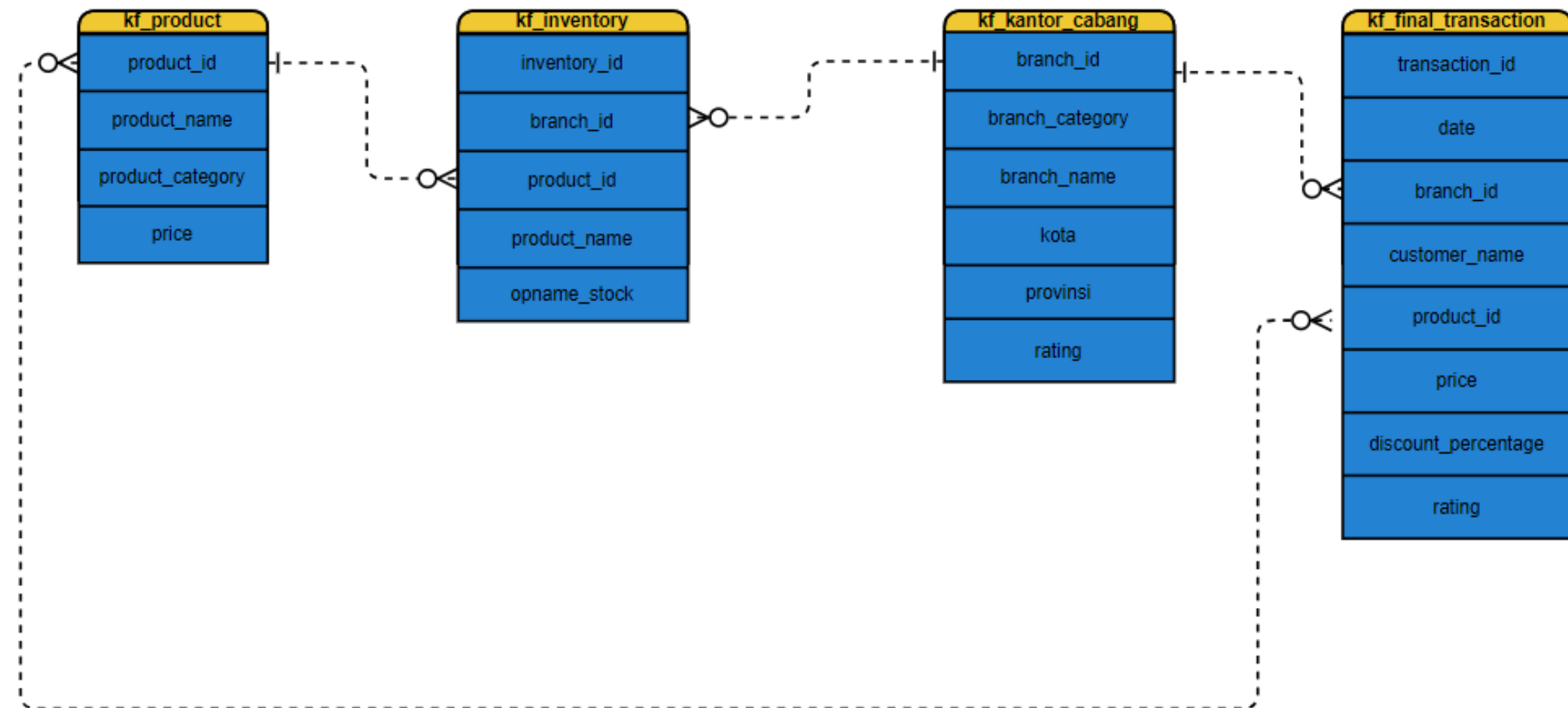
Latar Belakang Project



Sebagai 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 2022 hingga 2023.

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.



BigQuery Syntax

```
/*
Author: Sekar Ayu Alfatihah
Date: 01/07/2024
Tool used: BigQuery
*/

/*
-----
CREATE TABEL
-----
*/
CREATE TABLE `kimia-farma-123.kimiafarma.data_transaction_final` AS
SELECT
q.transaction_id, q.date, q.branch_id, w.branch_name,w.kota, w.provinsi, w.rating AS
rating_percabang , q.customer_name, q.product_id, e.product_name, e.price AS
actual_price,q.discount_percentage,
CASE
  WHEN q.price <= 50000 THEN 0.10
  WHEN q.price > 50000 AND q.price <= 100000 THEN 0.15
  WHEN q.price > 100000 AND q.price <= 300000 THEN 0.20
  WHEN q.price > 300000 AND q.price <= 500000 THEN 0.25
  WHEN q.price > 500000 THEN 0.30
END AS gross_percentage,
q.price AS nett_sales,
q.price * (
  CASE
    WHEN q.price <= 50000 THEN 0.10
    WHEN q.price > 50000 AND q.price <= 100000 THEN 0.15
    WHEN q.price > 100000 AND q.price <= 300000 THEN 0.20
    WHEN q.price > 300000 AND q.price <= 500000 THEN 0.25
    WHEN q.price > 500000 THEN 0.30
  END
) AS nett_profit,
q.rating AS rating_transaksi
FROM
`kimia-farma-123.kimiafarma.kf-final-transaction` q
JOIN
`kimia-farma-123.kimiafarma.kf_kantor_cabang` w ON q.branch_id = w.branch_id
JOIN
`kimia-farma-123.kimiafarma.kf_product` e ON q.product_id = e.product_id;
```



Sales Dashboard

2022 - 2023

Kota

Product

Bulan

Total Revenue

347,2 M

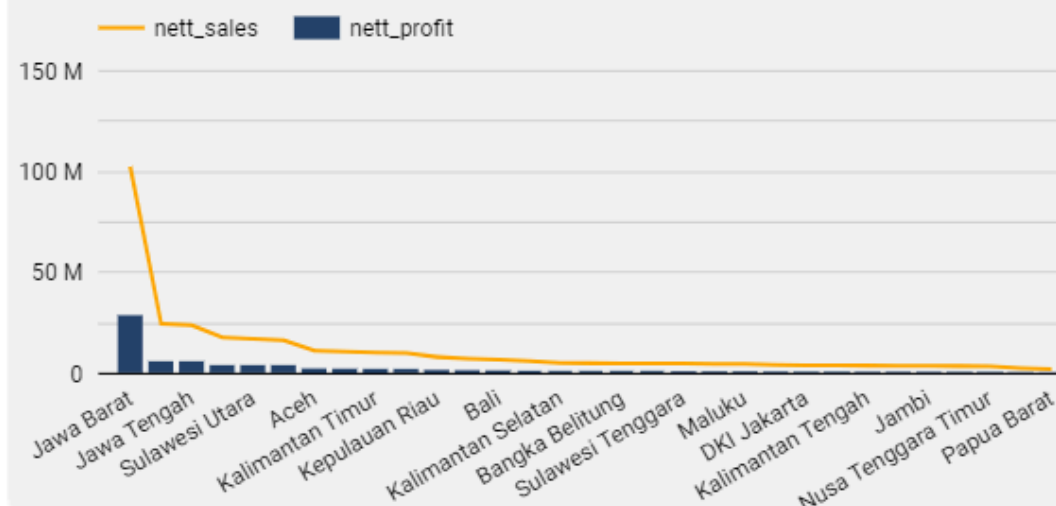
Total Sales

347,2 M

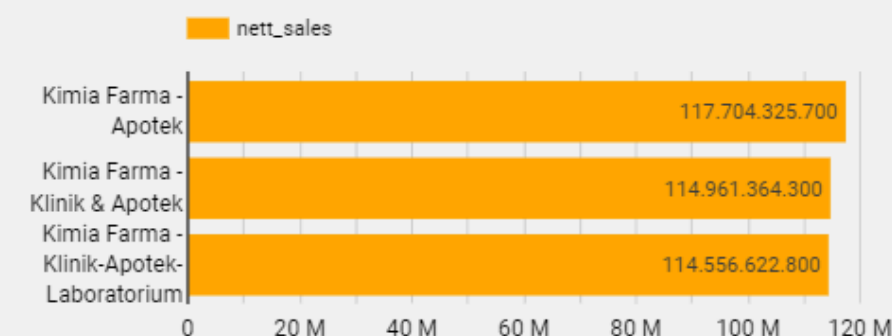
Product Sold

150

Sales and Profit per Province



Total Sales by Branch Name

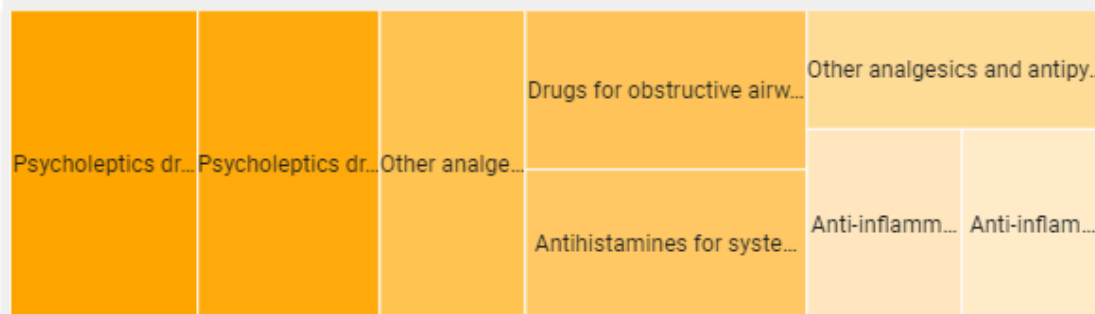


Branch Rating and Sales Relation per Province

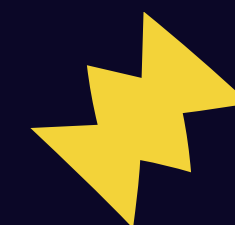
	Provinsi	Sales	Min	ratin...
1.	Jawa Barat		3,9	4,44
2.	Sumatera Utara		3,9	4,47
3.	Jawa Tengah		3,9	4,38
4.	Jawa Timur		3,9	4,5
5.	Sulawesi Utara		3,9	4,48
6.	Sumatera Barat		3,9	4,39
7.	Aceh		3,9	4,43
8.	Nusa Tenggara Barat		3,9	4,49
9.	Kalimantan Timur		3,9	4,47
10.	Riau		4	4,44

1 - 31 / 31 < >

Total Product Sales



* Dashboard



Terimakasih

