

Analisis kinerja bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Asmiyeni Islamiati

Asmiyeni Islamiati S.Si

Data Analyst & Data Science Enthusiast

Asmiyeni earned a Bachelor of Science degree after completing studies in **Geophysics** department, **Hasanuddin University**. With a strong interest in pursuing a career in Data Analysis, Asmiyeni enrolled an intensive Data Science course with Rakamin Academy. Throughout various Data Science projects, Asmiyeni honed skills in using **Python**, including **NumPy and Pandas** for data manipulation and analysis, **Matplotlib and Seaborn** for creating informative data visualizations, and **Scikit-learn** for implementing diverse machine learning algorithms. Additionally, Asmiyeni utilizes **SQL** for data analysis, manipulation, and essential aggregation tasks in data analysis. Asmiyeni has also utilized Google Data Studio (**Looker**) for visualization, further enhancing expertise in the field of Data. Currently, Asmiyeni continues to hone practical skills in data visualization using **Microsoft PowerBI**.



Makassar



asmiyeniislamiati@gmail.com



llinkedin.com/in/asmiyeni-islamiati/

Courses and Certification

certification <u>Data Science: Machine Learning</u>	Sept-Feb,	2024
course <u>Google Data Analytics Professional Certificate</u>	Mar,	2024
course <u>Python Programming Essentials: A Beginner's Guide</u>	Jul,	2023
course <u>RevoU Intro to Data Analyst Mini Course</u>	Mar,	2023
course <u>The Non-Technical Skills of Effective Data Scientists</u>	Feb,	2023

About Company





Kimia Farma, sebagai perusahaan farmasi terkemuka di Indonesia yang didirikan pada tahun 1817, telah mengukir jejak panjang dalam industri kesehatan dengan layanan yang terintegrasi. Sebagai perusahaan yang telah mengalami transformasi dari Perusahaan Negara Farmasi hingga menjadi entitas publik yang tercatat di Bursa Efek Indonesia, Kimia Farma telah menunjukkan komitmen yang berkelanjutan terhadap pengembangan dan pembangunan kesehatan masyarakat Indonesia. Dengan reputasi yang kuat dan berbekal pengalaman puluhan tahun, Kimia Farma terus memimpin industri ini melalui layanan berkualitas, produk inovatif, dan komitmen terhadap kepuasan pelanggan. Kimia Farma telah berhasil menawarkan layanan kesehatan terintegrasi dan berperan dalam pembangunan kesehatan masyarakat Indonesia.

Project Portfolio

Sebagai seorang intern data analyst di Kimia Farma, dilakukan analisis kinerja bisnis perusahaan dari tahun 2020 hingga 2023 yang akan memberikan wawasan penting dalam menggali potensi data untuk dapat memahami tren penjualan, memperkuat strategi pemasaran, mengoptimalkan rantai pasok, dan memahami kebutuhan pelanggan.

[Project explanation video here!](#)

Importing Dataset to Big Query

 kf_final_transaction	☆	⋮
 kf_inventory	☆	⋮
 kf_kantor_cabang	☆	⋮
 kf_product	☆	⋮

Create table ×

Source

Create table from
Upload

Select file *
kf_final_transaction.csv × [BROWSE](#) ?

File format
CSV

Destination

Project *
aesthetic-site-418106 [BROWSE](#)

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.

[CREATE TABLE](#) [CANCEL](#)

Pada proses analisis ini, digunakan empat dataset utama yang telah diimport ke Big Query. Sebelumnya, telah dibuat database Kimia_Farma di dalam proyek Rakamin_KF_Analytics, lalu keempat dataset utama tersebut diimport kedalam database Kimia_Farma.

2. Tabel Analisa

transaction_id	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating	product_id	product_name	price	discount	rating_t	transaction_id	customer	persen	nett
2021-03-...	41085	Kimia Farm...	Padang ...	Sumatera ...	5.0	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.5	TRX2547704	Aman...	0.1	64
2023-11-...	50821	Kimia Farm...	Deli Ser...	Sumatera ...	4.5	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	3.6	TRX7573096	Jennif...	0.1	64
2020-04-...	96558	Kimia Farm...	Denpasar	Bali	4.7	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.5	TRX6903569	Jill No...	0.1	64
2021-07-...	82894	Kimia Farm...	Tomohon	Sulawesi U...	4.5	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.2	TRX6519084	Caleb ...	0.1	64
2022-03-...	61007	Kimia Farm...	Purwak...	Jawa Barat	4.0	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.0	TRX2934060	Courtn...	0.1	64
2020-06-...	52192	Kimia Farm...	Karawang	Jawa Barat	4.2	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.7	TRX5309371	Brand...	0.1	64
2021-09-...	86446	Kimia Farm...	Bitung	Sulawesi U...	4.1	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	3.8	TRX2043441	Mr. Da...	0.1	64
2021-03-...	48667	Kimia Farm...	Cikampek	Jawa Barat	4.2	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.4	TRX6666285	Josep...	0.1	64
2021-10-...	58103	Kimia Farm...	Karawang	Jawa Barat	4.7	KF132	Psycholeptic...	6400	0.0	4.2	TRX8006449	Sama...	0.1	64

Tabel analisa merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan hasil analisis data penjualan atau transaksi dari toko obat Kimia Farma. Dalam hal ini tabel analisa telah mencakup berbagai jenis analisis, seperti agregasi data, perhitungan statistik, atau hasil pemrosesan data lainnya.

BigQuery Syntax

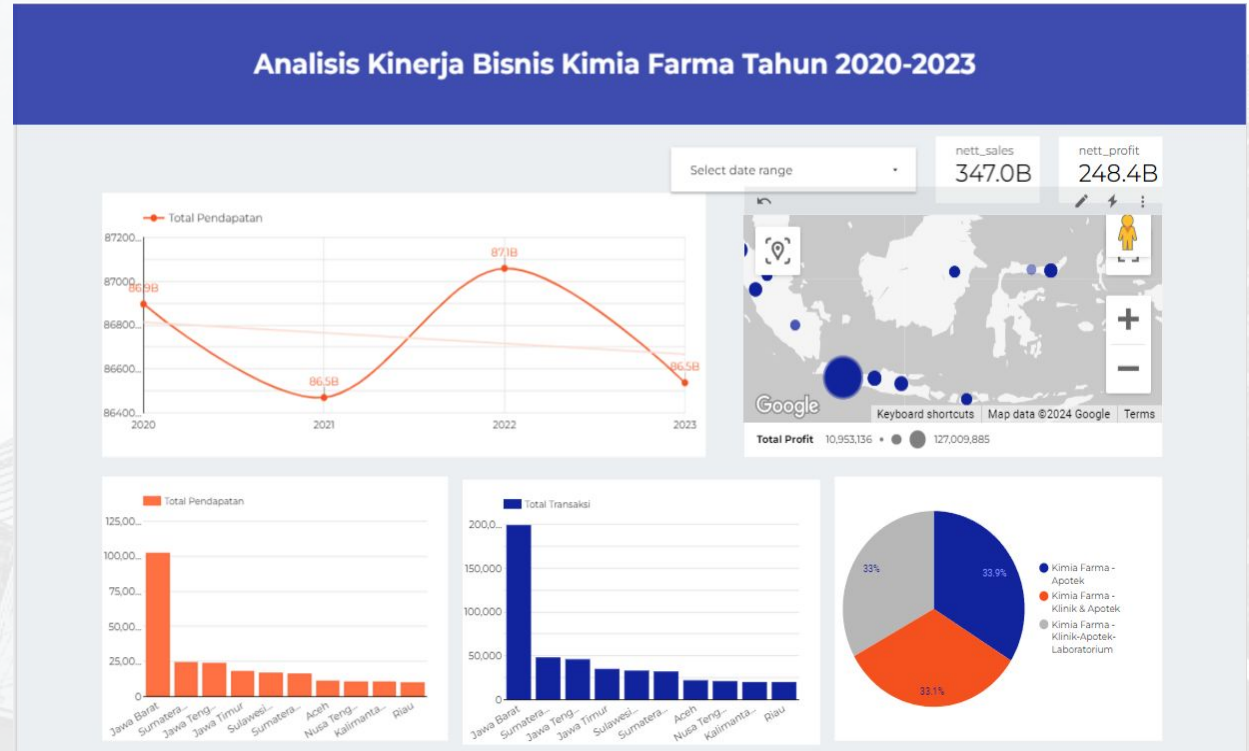
```
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS kimia_farma.kf_analysis AS
4 SELECT
5     kft.transaction_id,
6     kft.date AS transaction_date,
7     kft.branch_id,
8     kfc.branch_name,
9     kfc.kota,
10    kfc.provinsi,
11    kfc.rating AS rating_cabang,
12    kft.customer_name,
13    kft.product_id,
14    kfp.product_name,
15    kfp.price,
16    kft.discount_percentage,
17    kft.rating AS rating_transaction
18 FROM kimia_farma.kf_final_transaction AS kft
19 LEFT JOIN kimia_farma.kf_product AS kfp ON kfp.product_id = kft.product_id
20 LEFT JOIN kimia_farma.kf_kantor_cabang AS kfc ON kfc.branch_id = kft.branch_id;
```

Keempat dataset utama digabungkan ke dalam tabel baru **kf_analysis** lalu dilakukan agregasi menggunakan operasi **JOIN** berdasarkan kolom **transaction_id**. Setelah itu dilakukan penambahan kolom baru **nett_sales** dan **nett_profit** yang dihitung berdasarkan kolom-kolom dalam query. Hasil penambahan kolom baru tersebut kemudian disimpan dalam **kf_final**

Dashboard Performance Analytics

Dashboard di samping telah meliputi visualisasi Top 10 cabang provinsi dengan total transaksi tertinggi, serta 10 cabang provinsi dengan nilai nett sales terbesar. Terdapat pula 5 cabang dengan rating tertinggi namun rating transaksi terendah, beserta visualisasi peta geografis Indonesia yang menampilkan total profit untuk setiap provinsi.

Dashboard Visualization here!



Thank You



Rakamin
Academy



kimia farma