

Performance Analytics

Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Achmad Gusti Raditya

Achmad Gusti Raditya, ST

As a dedicated professional pivoting towards a career as a Data Analyst with highly motivated and professional Civil Engineer with over 6 years of experience. Equipped with a solid foundation in **Data Analyst, Problem Solving,** and **Machine Learning**, complemented by recent hands-on experience and training in Data Science.

Proficient in **Python, SQL**, and data visualization tools such as **Tableau and Power BI**. Detail-oriented and driven professional with a passion for data and analytics. Dedicated to continuous learning and eager to contribute to data-driven projects that drive business success.



Jakarta



ag.raditya612@gmail.com



Achmad Gusti Raditya

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).

Project Portfolio

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, tugas Anda akan mencakup 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. Berikut ini adalah *task* yang harus anda lakukan:

- 1. Importing Dataset to BigQuery**
- 2. Analisa masing-masing tabel**
- 3. Buat Tabel / Data Mart**
- 4. Create Dashboard Performance Analytics Kimia Farma**

1. Importing Dataset to BigQuery

Importing Dataset:

1. kf_final_transaction
2. kf_inventory
3. kf_kantor_bang
4. kf_product

2. Tabel Analisa

- **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 berikut:
 - Harga \leq 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.

3. BigQuery Syntax

Untuk membuat Data Mart (tabel_analisa)

kimia farma

Rakamin
Academy

```
CREATE TABLE rakamin-kf-analytics-430814.kimia_farma.tabel_analisa AS
SELECT
  kft.transaction_id,
  kft.date,
  kkc.branch_id,
  kkc.branch_name,
  kkc.kota,
  kkc.provinsi,
  kkc.rating AS rating_cabang,
  kft.customer_name,
  kpd.product_id,
  kpd.product_name,
  kpd.price AS actual_price,
  round(kft.discount_percentage*100) AS discount_percentage,
  CASE
    WHEN kpd.price <= 50000 THEN '10%'
    WHEN kpd.price BETWEEN 50000 AND 100000 THEN '15%'
    WHEN kpd.price BETWEEN 100000 AND 300000 THEN '20%'
    WHEN kpd.price BETWEEN 300000 AND 500000 THEN '25%'
    WHEN kpd.price >500000 THEN '30%'
  END AS persentase_gross_laba,
  round(kpd.price - (kpd.price * discount_percentage)) AS nett_sales,
  round(kpd.price - (kpd.price - (kpd.price*discount_percentage))) AS nett_profit,
  kft.rating AS rating
FROM
  rakamin-kf-analytics-430814.kimia_farma.kf_final_transaction kft
LEFT JOIN
  rakamin-kf-analytics-430814.kimia_farma.kf_kantor_cabang kkc
ON
  kft.branch_id = kkc.branch_id
LEFT JOIN
  rakamin-kf-analytics-430814.kimia_farma.kf_product kpd
ON
  kft.product_id = kpd.product_id;
```

4. Dashboard Performance Analytics

Import Dataset => kimia_farma

Import DataMart => tabel_analisa



BigQuery

Oleh Google

BigQuery adalah gudang data analisis dari Google yang sepenuhnya terkelola, berskala petabyte, dan berbiaya rendah. BigQuery mengenakan biaya untuk pembuatan kueri/pemrosesan data. Biaya kueri tersebut ditagihkan ke kartu kredit yang digunakan untuk tagihan project.

[PELAJARI SELENGKAPNYA](#)

[LAPORKAN MASALAH](#)

PROJECT TERBARU	Proyek	Set data	Tabel
PROYEK SAYA	Masukkan ID Project secara manual	kimia_farma	kf_final_transaction
PROYEK BERSAMA	Rakamin-KF-Analytics		kf_inventory
KUERI KUSTOM	pbi-kimiafarma-mg		kf_kantor_cabang
	My First Project		kf_product
SET DATA UMUM			tabel_analisa

4. Dashboard Performance Analytics

Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020-2023



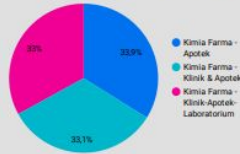
Pilih rentang tanggal

Provinsi

Kota

Cabang

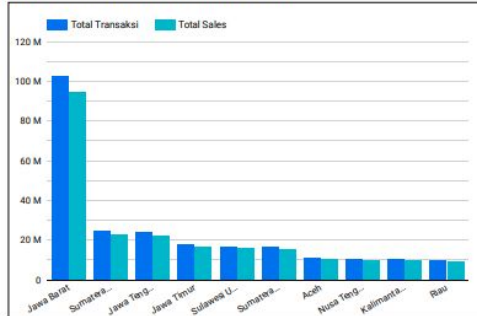
Penjualan setiap Cabang



Jumlah Transaksi
672,5 rb
Total Penjualan
321,2 M
Total Profit
26,1 M

Rata-rata Rating Transaksi
4,0
Rata-rata Rating Cabang
4,4

Top 10 Provinsi Total Transaksi dan Penjualan



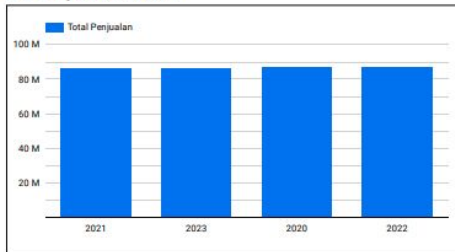
Nett Profit setiap Provinsi



Top 5 Rata-rata Rating Provinsi



Total Penjualan 2020-2023



Thank You



Rakamin
Academy



kimia farma