

Kimia Farma Performance Analytics Business Year 2021 - 2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by Atha Ezrafi





Pekanbaru, Riau



Athaezrafi20@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/athaezrafi/



Atha Ezrafi

Highly motivated Gunadarma University graduate with a degree in Computer Systems. With a strong tech background, I have developed my skills through various projects while working as a lab assistant, coupled with hands-on robotics experience, has finely tuned my problem-solving skills. Additionaly, I have involved in various projects to develop lab. As a Computer Enthusiast, I am eager to apply my analytical skills and contribute to diverse projects, bringing a unique blend of technical expertise and adaptability to this company.



Courses and Certification

Data Analytics Mini Course by Revou Click to Review

*notes: just a sample page



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).

Visi

Menjadi perusahaan Healthcare pilihan utama yang terintegrasi dan menghasilkan nilai yang berkesinambungan.

Misi

1. Melakukan aktivitas usaha di bidang-bidang industri kimia dan farmasi, perdagangan dan jaringan distribusi, ritel farmasi dan

layanan kesehatan serta optimalisasi aset.

2. Mengelola perusahaan secara Good Corporate Governance dan operational excellence didukung oleh Sumber Daya

Manusia (SDM) profesional.

3. Memberikan nilai tambah dan manfaat bagi seluruh stakeholder





Project Portfolio

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, tugas saya akan mencakup serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. Salah satu proyek utama saya adalah mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Berikut ini adalah task yang harus saya lakukan.
Challenge

1. Membuat tabel Analisa dari dataset yang disediakan yaitu kf_final_transaction.csv, kf_inventory.csv, kf_kantor_cabang.csv, dan

kf_product.csv.

2. Membuat visualisas/dashboard Performance Analytics Kimia Farma di Tahun 2020 - 2023, saya menunggunakan Looker

Studio dan

stakeholder ingin mengetahui tentang:

- Perbandingan Pendapatan Kimia Farma dari tahun ke tahun
- Mengetahui Top 10 Total transaksi cabang provinsi
- Mengetahui Top 10 Nett sales cabang provinsi
- Mengetahui Top 5 Cabang dengan rating tertinggi, namun rating transaksi terendah
- Melihat Total Profit Masing-masing Provinsi di indonesia.

Project explanation video here!

Linkvideo

https://drive.google.com/drive/folders/10Z cwsGHGpVmAQN1MYjkgrJ8EoY5XDAZe?usp

=sharing

Github : https://github.com/Ezrafi/PBI-

Kimiafarma



kf_finaltransaction

JOB IN	JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH								
Row	transaction_id ▼	date ▼	branch_id ▼	customer_name ▼	product_id ▼	price ▼	discount_percentage	rat	
1	TRX5103706	2021-08-25	93529	Derrick Wright III	KF116	251700	0.1		
2	TRX5388139	2020-12-29	24832	Elizabeth Ramos	KF116	251700	0.12		
3	TRX7251897	2020-02-03	20505	Meghan Warner	KF116	251700	0.09		
4	TRX4943675	2022-09-09	17678	Steven Roberts	KF116	251700	0.1		
5	TRX3469820	2020-06-20	28315	Linda Bruce DDS	KF116	251700	0.07		
6	TRX1213133	2021-09-17	22280	Cory Castro	KF116	251700	0.11		
7	TRX2020131	2020-12-16	40028	Stephanie Boone	KF116	251700	0.03		
8	TRX5015870	2022-08-17	41343	Mary Hughes	KF116	251700	0.03		
9	TRX7064077	2021-06-21	86546	Tamara Bruce	KF116	251700	0.04		
10	TRX5979742	2020-12-31	18235	Aaron Reed	KF116	251700	0.11		
11	TRX2209141	2021-03-20	59571	Nancy Kennedy	KF116	251700	0.1		
12	TRX5385534	2023-03-17	69280	Paul Morales	KF116	251700	0.11		
13	TRX9155202	2020-04-11	29626	Stephen Jones	KF116	251700	0.02		



kf_inventory

JOB IN	IFORMATION	RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH	
Row	Inventory_ID ▼	//	branch_id ▼	product_i	d ▼	product_name ▼	opname_stock ▼
1	INV1828570		14724	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
2	INV6358449		30475	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
3	INV8727436		24294	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
4	INV9842687		81965	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
5	INV6215728		67373	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
6	INV7363800		35354	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
7	INV3163646		15943	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
8	INV5179715		37402	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
9	INV5094212		22494	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
10	INV2346003		88089	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
11	INV1529487		85206	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
12	INV7542367		12558	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
13	INV8432097		76476	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0
14	INV8007853		47105	KF116		Psycholeptics drugs, Hypnotics	0



kf_kantorcabang

JOB IN	NFORMATION	RESULTS CHART	JSON EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH		
Row	branch_id ▼	branch_category ▼	branch_name ▼	kota ▼	provinsi ▼	rating 🔻
1	36121	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.9
2	32325	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.4
3	37191	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	3.9
4	23248	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.1
5	46468	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.7
6	49606	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Palu	Sulawesi Tengah	4.6
7	99669	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Palu	Sulawesi Tengah	4.2
8	76351	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Palu	Sulawesi Tengah	4.4
9	82636	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Palu	Sulawesi Tengah	4.7
10	78158	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Palu	Sulawesi Tengah	4.1
11	39578	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Ambon	Maluku	4.7
12	55171	Apotek	Kimia Farma - Apotek	Ambon	Maluku	5.0



kf_product

Row	product_id ▼	product_name ▼	product_category ▼	price ▼
1	KF378	Drugs for obstructive airway di	R03	283100
2	KF141	Drugs for obstructive airway di	R03	221100
3	KF957	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	R03	953000
4	KF557	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	R03	411900
5	KF460	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	R03	334300
6	KF933	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	R03	86500
7	KF513	Psycholeptics drugs, Hypnotics	R03	665800
8	KF132	Psycholeptics drugs, Hypnotics	R03	6400
9	KF540	Other analgesics and antipyretics, Salicylic acid and derivatives	R03	744200
10	KF545	Other analgesics and antipyretics, Salicylic acid and derivatives	R03	801700



2. Tabel Analisa

Result tabel menghasilkan 16 kolom dengan jumlah baris **2688327**, dengan preview seperti gambar dibawah.

a an	nalisis_transaksi	Q QUERY *	* SHARE	COPY SNAPSHOT	■ DELETE				(C REFRESH
SCHE	MA DETAILS PR	REVIEW LINE	AGE DATA	PROFILE DATA QUALITY						
ow /	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating_cabang	customer_name //	product_id	product_na
1	TRX3678735	2021-05-23	36256	Kimia Farma - Apotek	Sukabumi	Jawa Barat	4.1	Oscar Valdez	KF601	Psycholep
2	TRX9751260	2023-02-25	63673	Kimia Farma - Apotek	Sorong	Papua Barat	4.8	Debra Diaz	KF601	Psycholep
3	TRX1911013	2022-12-04	50288	Kimia Farma - Apotek	Ternate	Maluku Utara	4.4	Andrew Dillon	KF601	Psycholep
4	TRX7922368	2021-03-30	62312	Kimia Farma - Apotek	Cianjur	Jawa Barat	4.5	Bobby Hudson	KF601	Psycholep
5	TRX8034100	2021-11-15	14495	Kimia Farma - Apotek	Banjarmasin	Kalimantan Selatan	4.8	Thomas Perez	KF601	Psycholep
6	TRX3678735	2021-05-23	36256	Kimia Farma - Apotek	Sukabumi	Jawa Barat	4.1	Oscar Valdez	KF601	Psycholep
7	TRX1054883	2022-05-01	60481	Kimia Farma - Apotek	Pekanbaru	Riau	4.1	Andrew Clark	KF601	Psychole
8	TRX8034100	2021-11-15	14495	Kimia Farma - Apotek	Banjarmasin	Kalimantan Selatan	4.8	Thomas Perez	KF601	Psychole
9	TRX6806967	2022-07-08	82202	Kimia Farma - Apotek	Jambi	Jambi	4.1	Erin Little	KF601	Psychole
10	TRX1747393	2022-10-08	17469	Kimia Farma - Apotek	Lubuklinggau	Sumatera Selatan	3.9	Suzanne Gutierrez	KF601	Psychole
11	TRX3670814	2021-06-07	40222	Kimia Farma - Apotek	Purwokerto	Jawa Tengah	4.1	Christopher Wood	KF601	Psychole
12	TRX1747393	2022-10-08	17469	Kimia Farma - Apotek	Lubuklinggau	Sumatera Selatan	3.9	Suzanne Gutierrez	KF601	Psychole
13	TRX9173715	2022-04-03	12558	Kimia Farma - Apotek	Kendari	Sulawesi Tenggara	4.4	Thomas Ward	KF601	Psychole
14	TRX2967006	2021-12-08	87938	Kimia Farma - Apotek	Samarinda	Kalimantan Timur	4.5	Amy Brandt	KF601	Psychole
15	TRX1054883	2022-05-01	60481	Kimia Farma - Apotek	Pekanbaru	Riau	4.1	Andrew Clark	KF601	Psychole
16	TRX6906361	2022-01-28	23248	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.1	Elizabeth Thompson	KF601	Psychole
17	TRX9462816	2021-07-20	12560	Kimia Farma - Apotek	Padang Sidempuan	Sumatera Utara	4.4	Kyle Williams	KF601	Psychole
18	TRX9884060	2020-06-27	65584	Kimia Farma - Apotek	Semarang	Jawa Tengah	5.0	Michael Novak	KF601	Psychole
19	TRX4662458	2020-04-27	29922	Kimia Farma - Apotek	Purwokerto	Jawa Tengah	3.9	Sydney Gutierrez	KF601	Psychole
20	TRX1666930	2022-05-29	28557	Kimia Farma - Apotek	Jambi	Jambi	4.5	Christina Mathews	KF601	Psychole
21	TRX3912645	2020-07-18	47175	Kimia Farma - Apotek	Bekasi	Jawa Barat	4.9	Jasmine Jackson	KF601	Psychole

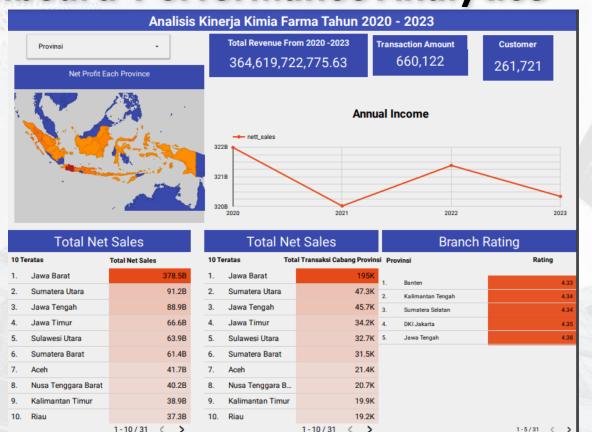




```
@ query table_analisa
                                           SAVE QUERY (CLASSIC) ▼
                                                                        SHARE ▼
                                                                                      (S) SCHEDULE
   1 CREATE TABLE data.analisis_transaksi AS
   2 SELECT
          t.transaction_id,
          t.date.
          t.branch id.
          k.branch_name,
          k.kota.
          k.provinsi.
          k.rating as rating_cabang.
          t.customer_name.
          t.product_id,
  12
          p.product_name,
  13
          p.price AS actual price.
          t.discount_percentage,
  15
  16
              WHEN p.price <= 50000 THEN 0.1
  17
              WHEN p.price <= 100000 THEN 0.15
  18
              WHEN p.price <= 300000 THEN 0.2
  19
              WHEN p.price <= 500000 THEN 0.25
  20
              ELSE 0.3
  21
          END AS persentase_gross_laba,
          (p.price - (p.price * t.discount_percentage)) AS nett_sales,
  23
          (p.price * (1 - t.discount_percentage) * CASE
  24
              WHEN p.price <= 50000 THEN 0.1
              WHEN p.price <= 100000 THEN 0.15
  25
  26
              WHEN p.price <= 300000 THEN 0.2
 27
              WHEN p.price <= 500000 THEN 0.25
 28
             ELSE 0.3
  29
          END) AS nett_profit.
  30
          t.rating as rating transaction
 31 FROM
          data.kf_final_transaction t
          data.kf_inventory i ON t.branch_id = i.branch_id AND t.product_id = i.product_id
  35 JOIN
          data.kf_kantor_cabang k ON t.branch_id = k.branch_id
          data.kf_product p ON t.product_id = p.product_id;
```



4. Dashboard Performance Analytics



Thank You





