

Performance Analytics

Analisis kinerja bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by Alfriando C Vean





Sleman, D.I. Yogyakarta



alfriandocv@gmail.com



Alfriando C Vean



Alfriando C Vean Jobseeker

Saya adalah lulusan dari Universitas Mercu Buana Yogyakarta jurusan Informatika pada tahun 2024. Didorong oleh ketertarikan pada bidang data, saya memutuskan untuk mendaftar pada Data Science diselenggarakan **Bootcamp** yang oleh Rakamin Academy. Saya ingin menimba ilmu dan pengalaman sebanyak-banyaknya selama mengikuti Bootcamp dan Project Based Internship di Rakamin Academy. Fokus saya adalah menjadi seorang **Data Scientist**, di mana saya mengombinasikan ilmu *programming* yang saya dapat di perguruan tinggi dengan kemampuan mengolah data yang didapat di Rakamin Academy.



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, Pemerintah Republik Indonesia melakukan peleburan sejumlah perusahaan farmasi menjadi PNF (Perusahaan Negara Farmasi) Bhinneka Kimia Farma pada tahun 1958. 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

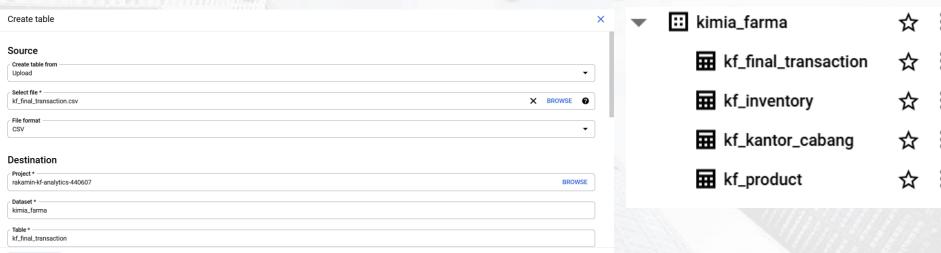
Sebagai seorang *Big Data Analytics Intern* di Kimia Farma, akan dihadapkan dengan proyek utama untuk mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Pengerjaan proyek ini menekankan pemahaman yang mendalam terhadap data dan kemampuan *analytical thinking* yang baik.



Project explanation video **here!**

1. Importing Dataset to BigQuery





- Pada halaman BigQuery, buat project baru bernama rakamin-kf-analytics
- Klik opsi pada project (titik 3), lalu pilih "create dataset"
- Klik opsi pada dataset (titik 3), lalu pilih "create table"
- Pada Source → Create table from pilih "Upload"
- Unggah file.csv berisi data yang ingin diimpor
- Ulangi sampai semua tabel terbuat

CREATE TABLE

CANCEL

kf_final_transaction



Row /	transaction_id //	date //	branch_id //	customer_name //	product_id //	price //	discount_percer	rating //
1	TRX5103706	2021-08-25	93529	Derrick Wright III	KF116	251700	0.1	3.0
2	TRX5388139	2020-12-29	24832	Elizabeth Ramos	KF116	251700	0.12	3.0
3	TRX7251897	2020-02-03	20505	Meghan Warner	KF116	251700	0.09	3.0
4	TRX4943675	2022-09-09	17678	Steven Roberts	KF116	251700	0.1	3.0
5	TRX3469820	2020-06-20	28315	Linda Bruce DDS	KF116	251700	0.07	3.0
6	TRX1213133	2021-09-17	22280	Cory Castro	KF116	251700	0.11	3.0
7	TRX2020131	2020-12-16	40028	Stephanie Boone	KF116	251700	0.03	3.0
8	TRX5015870	2022-08-17	41343	Mary Hughes	KF116	251700	0.03	3.0
9	TRX7064077	2021-06-21	86546	Tamara Bruce	KF116	251700	0.04	3.0
10	TRX5979742	2020-12-31	18235	Aaron Reed	KF116	251700	0.11	3.0

• transaction_id: kode id transaksi,

• product_id : kode produk obat,

• branch_id: kode id cabang Kimia Farma,

• customer_name: nama customer yang melakukan transaksi,

• date: tanggal transaksi dilakukan,

• price: harga obat,

• discount_percentage: Persentase diskon yang diberikan pada obat,

• rating: penilaian konsumen terhadap transaksi yang dilakukan.

kf_inventory

11		
	Rakamir	•
	nakaiiiii	
	Academy	

Row /	Inventory_ID	branch_id //	product_id //	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

- inventory_ID: kode inventory produk obat,
- branch_id: kode id cabang Kimia Farma,
- product_id: kode id produk obat,
- product_name: nama produk obat,
- opname_stock: jumlah stok produk obat

kf_kantor_cabang



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

- branch_id: kode id cabang Kimia Farma,
- branch_category: kategori cabang Kimia Farma,
- branch_name: nama kantor cabang Kimia Farma,
- kota: kota cabang Kimia Farma,
- provinsi: provinsi cabang Kimia Farma,
- rating: penilaian konsumen terhadap cabang Kimia Farma

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

• product_id: kode produk obat,

• product_name: nama produk obat,

• product_category: kategori produk obat,

• price: harga obat.

2. Tabel Analisa



transaction_id //	date //	branch_id //	branch_nam	e //	kota		// pr	ovinsi		rating_caba	"			Explorer +	ADD K	@ * X	■ kf tabel sis ▼ X	n -
TRX2999569	2020-11-19	67859	Kimia Farma	- Apotek	Karawang		Ja	wa Barat		4	l.5 J	Jeffrey Car	meron				m nijabaji sis - X	,
TRX6871391	2022-05-06	85280	Kimia Farma	- Apotek	Banda Ac	eh	Ac	eh		4	I.O J	John Davis		Q Search BigQuery resources	0	kf_ta	bel_analisis	Q QUERY *
TRX2735782	2022-02-18	81487	Kimia Farma	- Apotek	Lhokseun	nawe	Ac	eh		4	I.8 J	Justin Fuer	ntes	Viewing resources.		SCHEMA	DETAILS	PREVIEW
TRX6347654	2020-04-18	18983	Kimia Farma	- Apotek	Solok		Su	ımatera Barat		4	1.8 J	Joel Chave	z	SHOW STARRED ONLY				
TRX9497397	2022-11-07	28844	Kimia Farma	- Apotek	Indramay	ц	Ja	wa Barat		4	l.1 J	Jeremy Fis	cher	Data canvases	:			
TRX1454178	2022-04-01	50270	Kimia Farma	- Apotek	Madiun		Ja	wa Timur		4	l.5 A	Angel Mart	in	▶ ≡ Data preparations	:			
TRX3667066	2023-06-06	79972	Kimia Farma	- Apotek	Mataram		Nu	ısa Tenggara B	arat	4	I.7 A	Andrew Jo	nes	Workflows	i			Type
TRX6930545	2021-03-07	75553	Kimia Farma	- Apotek	Ciamis		Ja	wa Barat		4	l.3 A	Adam Glas	s	-> External connections				STRIN
TRX4432348	2023-02-05	82636	Kimia Farma	- Apotek	Palu		Su	ılawesi Tengah		4	l.7 J	Jenny Snov	W	▼ 🖽 kimia_farma	☆ :			DATE
TRX3795611	2023-03-22	59607	Kimia Farma	- Apotek	Magelang		Ja	wa Tengah		4	1.3 E	Bryan Dick	erson	kf_final_transaction	☆ :		branch_id	INTEG
product id	, pro	duct name		product category		actual price .	discount	percen pers	entase gros n	ett sales .	nett pr	rofit .	rating transaksi				branch_name	STRIN
//												- //	- //				kota	STRING
															_		provinsi	STRING
														kt_tabel_analisis	n:		rating_cabang	FLOAT
																	customer_name	STRING
																	product_id	STRING
																	product_name	STRING
																	product_category	STRING
																	actual_price	INTEGE
																	discount_percentage	FLOAT
																	persentase_gross_laba	FLOAT
KF132	Psy	cnoieptics drugs, Hy	pnotics	RU3		6400		0.0	0.1	6400.0		640.0	4.3	_			nett_sales	INTEGE
														SUMMARY	~		nett_profit	FLOAT
														kf_tabel_analisis			rating transaksi	FLOAT
	TRX2999569 TRX6871391 TRX2735782 TRX6347654 TRX9497397 TRX1454178 TRX3667066 TRX6930545 TRX4432348	TRX2999569 2020-11-19 TRX6871391 2022-05-06 TRX2735782 2022-02-18 TRX6347654 2020-04-18 TRX9497397 2022-11-07 TRX1454178 2022-04-01 TRX3667066 2023-06-06 TRX6930545 2021-03-07 TRX4432348 2023-02-05 TRX43975611 2023-03-22 product_id pro KF132 psi	TRX2999569 2020-11-19 67859 TRX6871391 2022-05-06 85280 TRX2735782 2022-02-18 81487 TRX6347654 2020-04-18 18983 TRX9497397 2022-11-07 28844 TRX1454178 2022-04-01 50270 TRX6930545 2023-06-06 79972 TRX432348 2023-02-05 82636 TRX3795611 2023-03-22 59607 KF132 Psycholeptics drugs, Hy KF132 Psycholeptics drugs, Hy <	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma TRX6930545 2021-03-07 75553 Kimia Farma TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma TRX3795611 2023-03-22 59607 Kimia Farma KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics Fsycholeptics drugs, Hypnotics Fsycholeptics drugs, Hypnotics	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek TRX6930545 2021-03-07 75553 Kimia Farma - Apotek TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek TRX3795611 2023-02-22 59607 Kimia Farma - Apotek RX5132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Ac TRX6871392 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseun TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramay TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madlun TRX6930545 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu TRX3795611 2023-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Frycholeptics drugs, Hypnotics R03 R03 R03 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 R03 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 R03 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 R03 KF132 Psycholeptics	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram TRX4393545 2021-03-07 75553 Kimia Farma - Apotek Clamis TRX3432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu TRX3795611 2023-02-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang V product_id product_name product_category actual_price R03 6400 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Ja TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Ac TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Ac TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok St TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Ja TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Ja TRX6930545 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Clamis Ja TRX432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu St TRX3795611 2023-02-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Ja KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh TRX6871391 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat TRX6930545 2021-03-07 75553 Kimia Farma - Apotek Ciamis Jawa Barat TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah TRX3795611 2023-02-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 0.0	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur TRX6930545 2021-03-07 7553 Kimia Farma - Apotek Ciamis Jawa Barat TRX3432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah TRX3795611 2023-02-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 0.0 0.1 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 0.0 0.1 </td <td>TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4 TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4 TRX6937582 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseunawe Aceh 4 TRX6947654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4 TRX9997397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4 TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madlun Jawa Timur 4 TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Ciamis Jawa Barat 4 TRX4432348 2021-03-07 75553 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4 TRX3795611 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 0.0 0.1</td> <td>TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 1RX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh 4.8 1RX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.8 1RX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4.1 1RX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 1RX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek <t< td=""><td>TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Car TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh 4.8 Justin Fuer TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.8 Joer Chave TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.1 Jerreny En TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Mart TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Maram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jo TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Jenny Snor TRX3795611 2023-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek</td><td> TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Cameron </td><td> TRX2399599 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.5 Jeffrey Cameron TRX67871931 2022-05-16 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327582 2022-02-18 61487 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327584 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6347564 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4.1 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX449718 2022-04-01 50227 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Tamu 4.5 Angel Martin TRX6497066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.7 Andrew Jones P. Lata Workfores P. Lata</td><td> TRX2999599 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis Linkscap TRX6971931 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6347654 2020-01-18 11963 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6347654 2020-01-19 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX4542748 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Jerny Show TRX452348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.4 Magelang FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.3 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Mage</td><td> TRX2999569 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffley Cameron TRX6971911 2022-05-56 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX6973972 2022-01-18 614-67 Kimia Farma - Apotek Lhokseumowe Aceh 4.8 Justin-teurles Vewing resources TRX6937937 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indiamayu Jawa Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6937937 2022-04-01 50.270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Matrin TRX6657066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX6930545 2022-03-05 60-62-5 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX64979606 Porduct_name Product_name Product_na</td><td> TRX699569 2020-11-19 67899 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.3 Jeffrey Cameron TRX6971991 2022-05-06 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Acch Acch 4.8 Juden Davids Juden Davids TRX697397 2022-01-18 1983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh Arman Magelang TRX6979501 Arman Magelang TRX697950</td></t<></td>	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4 TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4 TRX6937582 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseunawe Aceh 4 TRX6947654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4 TRX9997397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4 TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madlun Jawa Timur 4 TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Ciamis Jawa Barat 4 TRX4432348 2021-03-07 75553 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4 TRX3795611 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4 KF132 Psycholeptics drugs, Hypnotics R03 6400 0.0 0.1	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 1RX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh 4.8 1RX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.8 1RX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4.1 1RX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 1RX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Arxiverial Similar Farma - Apotek <t< td=""><td>TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Car TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh 4.8 Justin Fuer TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.8 Joer Chave TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.1 Jerreny En TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Mart TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Maram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jo TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Jenny Snor TRX3795611 2023-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek</td><td> TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Cameron </td><td> TRX2399599 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.5 Jeffrey Cameron TRX67871931 2022-05-16 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327582 2022-02-18 61487 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327584 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6347564 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4.1 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX449718 2022-04-01 50227 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Tamu 4.5 Angel Martin TRX6497066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.7 Andrew Jones P. Lata Workfores P. Lata</td><td> TRX2999599 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis Linkscap TRX6971931 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6347654 2020-01-18 11963 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6347654 2020-01-19 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX4542748 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Jerny Show TRX452348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.4 Magelang FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.3 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Mage</td><td> TRX2999569 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffley Cameron TRX6971911 2022-05-56 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX6973972 2022-01-18 614-67 Kimia Farma - Apotek Lhokseumowe Aceh 4.8 Justin-teurles Vewing resources TRX6937937 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indiamayu Jawa Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6937937 2022-04-01 50.270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Matrin TRX6657066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX6930545 2022-03-05 60-62-5 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX64979606 Porduct_name Product_name Product_na</td><td> TRX699569 2020-11-19 67899 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.3 Jeffrey Cameron TRX6971991 2022-05-06 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Acch Acch 4.8 Juden Davids Juden Davids TRX697397 2022-01-18 1983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh Arman Magelang TRX6979501 Arman Magelang TRX697950</td></t<>	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Car TRX6871391 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX2735782 2022-02-18 81487 Kimia Farma - Apotek Lhokseumawe Aceh 4.8 Justin Fuer TRX6347654 2020-04-18 18983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.8 Joer Chave TRX9497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.1 Jerreny En TRX1454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Mart TRX3667066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Maram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jo TRX4432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Palu Sulawesi Tengah 4.7 Jenny Snor TRX3795611 2023-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek	TRX2999569 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffrey Cameron	TRX2399599 2020-11-19 67859 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.5 Jeffrey Cameron TRX67871931 2022-05-16 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327582 2022-02-18 61487 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6327584 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6347564 2020-04-18 1993 Kimia Farma - Apotek Solok Sumstera Barat 4.8 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX6497397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indramayu Jawa Barat 4.1 Jeffrey Cameron Viewing resources TRX449718 2022-04-01 50227 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Tamu 4.5 Angel Martin TRX6497066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Barat 4.7 Andrew Jones P. Lata Workfores P. Lata	TRX2999599 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis Linkscap TRX6971931 2022-05-06 85280 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.8 Justin Fuentes TRX6347654 2020-01-18 11963 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6347654 2020-01-19 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatera Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX454178 2022-04-01 50270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Martin TRX4542748 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX432348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Clamis Jawa Barat 4.7 Jerny Show TRX452348 2023-02-05 82636 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 2023-03-02 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tengah 4.3 Byran Dickerson FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.4 Magelang FRX5795611 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 3.3 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Psycholeptics drugs, Hypnotics. R03 6400 0.0 0.1 6400.0 640.0 4.6 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Magelang FRX5795612 Mage	TRX2999569 2020-11-19 678-99 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.5 Jeffley Cameron TRX6971911 2022-05-56 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Aceh Aceh 4.0 John Davis TRX6973972 2022-01-18 614-67 Kimia Farma - Apotek Lhokseumowe Aceh 4.8 Justin-teurles Vewing resources TRX6937937 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Indiamayu Jawa Barat 4.1 Jeremy Fischer TRX6937937 2022-04-01 50.270 Kimia Farma - Apotek Madiun Jawa Timur 4.5 Angel Matrin TRX6657066 2023-06-06 79972 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones P. P. Data preparations TRX6930545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX6930545 2022-03-05 60-62-5 Kimia Farma - Apotek Palu Sulwest Tenggah 4.3 Bysan Dickerson TRX64979606 Porduct_name Product_name Product_na	TRX699569 2020-11-19 67899 Kimia Farma - Apotek Karawang Jawa Barat 4.3 Jeffrey Cameron TRX6971991 2022-05-06 85200 Kimia Farma - Apotek Banda Acch Acch 4.8 Juden Davids Juden Davids TRX697397 2022-01-18 1983 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Solok Sumatero Barat 4.8 Joel Chavez TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX697397 2022-11-07 28844 Kimia Farma - Apotek Madium Jawa Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Mataram Nusa Tenggara Barat 4.7 Andrew Jones TRX6950545 2021-03-07 75533 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Barat 4.3 Adam Class TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh 4.3 Bryan Dickerson TRX6979501 2022-03-22 59607 Kimia Farma - Apotek Magelang Jawa Tenggh Arman Magelang TRX6979501 Arman Magelang TRX697950

Setelah mengimpor semua data menjadi tabel BigQuery, selanjutnya adalah membuat sebuah tabel baru yang merupakan gabungan dari beberapa tabel awal yang akan digunakan dalam pembuatan **dashboard** analisis. Sintaks pembuatan tabel analisis dapat dilihat di **no.3** •

3. BigQuery Syntax

```
CREATE TABLE `rakamin-kf-analytics-440607.kimia_farma.kf_tabel_analisis` AS
SELECT.
  ft.transaction_id, ft.date, ft.branch_id, kc.branch_name, kc.kota, kc.provinsi, kc.rating
AS rating_cabang, ft.customer_name, ft.product_id, p.product_name,
p.product_category, p.price AS actual_price, ft.discount_percentage,
-- Persentase Gross Laba berdasarkan kategori harga
  CASE
    WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10
    WHEN ft.price > 50000 THEN 0.15
    WHEN ft.price > 100000 THEN 0.20
    WHEN ft.price > 300000 THEN 0.25
    WHEN ft.price > 500000 THEN 0.30
  END AS persentase_gross_laba,
-- Menghitung Nett Sales setelah diskon
  (ft.price * (1 - ft.discount_percentage / 100)) AS nett_sales,
 -- Menghitung Nett Profit berdasarkan laba setelah diskon
  ((ft.price * (1 - ft.discount_percentage / 100)) *
    CASE
      WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10
      WHEN ft.price > 50000 THEN 0.15
      WHEN ft.price > 100000 THEN 0.20
      WHEN ft.price > 300000 THEN 0.25
      WHEN ft.price > 500000 THEN 0.30
    END
  ) AS nett_profit,
  ft.rating AS rating_transaksi
FROM
  'kimiafarma.kf final transaction' ft
LEFT JOIN
  `kimiafarma.kf_kantor_cabang` kc ON ft.branch_id = kc.branch_id
LEFT JOIN
  `kimiafarma.kf_product` p ON ft.product_id = p.product_id;
```



KETERANGAN:

- 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 <= 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.

4. Dashboard Performance Analytics



Setelah tabel analisis dibuat, **dashboard** analisis dapat dibuat dengan langkahlangkah berikut:

- Buka halaman Google Looker Studio
- Klik "Halaman Kosong" untuk membuat lembar kerja baru
- Akan muncul pop-up Google Connectors, Ialu pilih BigQuery
- Masukkan ID project dan nama dataset yang memuat tabel analisis
- Pilih tabel analisis yang sudah dibuat

Dashboard Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020-2023

date (Tahun Bulan)

nett_sales 346,96 M

nett_profit 52,03 M rating_cabang 4,448

rating_transaksi 4,00

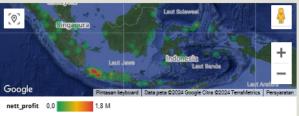
87,2 M 87,06 M 87,06 M 86,8 M 86,4 M 86,4 M 86,4 M 2020 2021 2022 2023

Perbandingan Pendapatan Kimia Farma dari tahun ke tahun

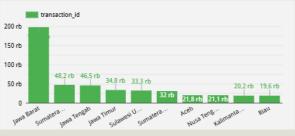
Top 5 Cabang Dengan Rating Tertinggi, namun Rating Transaksi Terendah

	branch_id	branch_name	kota	rating_cabang	rating_transa ksi
1.	94162	Kimia Farma - Apotek	Samarinda	5	3
2.	84189	Kimia Farma - Apotek	Ciamis	5	3
3.	27441	Kimia Farma - Apotek	Lhokseumawe	5	3
4.	83104	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Bima	5	3
5.	19867	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Bima	5	3
6.	33955	Kimia Farma - Vlinik [©] Apotok	Gorontalo	5 1 - 100 /	1775 ()

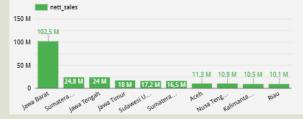
Total Profit Provinsi



Top 10 Total Transaksi Cabang Provinsi



Top 10 Nett Sales Cabang Provinsi



See the dashboard here!

 nett_sales
 nett_profit
 rating_cabang
 rating_transaksi

 346,96 M
 52,03 M
 4,448
 4,00

Score card menunjukkan **summary** singkat, berupa total net_sales dan net_profit, serta rata-rata rating_cabang dan rating_transaksi.



Line chart pendapatan Kimia Farma selama empat tahun menunjukkan fluktuasi pada setiap tahun.

Top 5 Cabang Dengan Rating Tertinggi, namun Rating Transaksi Terendah								
	branch_id	branch_name	kota	rating_cabang	rating_transa ksi			
1.	94162	Kimia Farma - Apotek	Samarinda	5	3			
2.	84189	Kimia Farma - Apotek	Ciamis	5	3			
3.	27441	Kimia Farma - Apotek	Lhokseumawe	5	3			
4.	83104	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Bima	5	3			
5.	19867	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Bima	5	3			

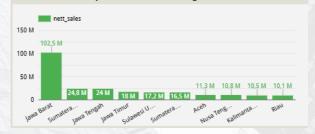
Tabel menunjukkan top cabang dengan rating tertinggi yaitu 5 (maksimal), namun rating transaksi terendah yaitu 3.



Geo Heatmap menunjukkan persebaran profit pada peta geografis Indonesia. Warna dominan merah dapat ditemukan di sebelah barat Pulau Jawa, dan juga sedikit di utara Pulau Sulawesi







Bar chart menunjukkan top provinsi dengan total transaksi dan net sales tertinggi, dengan Provinsi Jawa Barat jauh mengungguli provinsi lainnya. Hal ini berbanding lurus dengan **Geo Heatmap** yang menunjukkan persebaran profit yang terpusat di Pulau Jawa bagian barat.

Thank You ^_^

GitHub

