

A wide-angle photograph of a mountainous landscape. In the foreground, a steep slope covered in green grass and scattered rocks descends from left to right. The middle ground shows more mountain ridges, some with patches of snow or ice. The background features a range of mountains under a sky filled with large, white, billowing clouds.

ANALISIS BISNIS FARMASI DENGAN PENTaho, MICROSOFT SQL SERVER, SQL DAN POWER BI

FARIZ NURFADILLAH



TINJAUAN

Sebuah perusahaan yang bergerak di bidang farmasi ini hadir untuk kegiatan manufaktur farmasi, riset dan pengembangan, distribusi dan perdagangan, pemasaran, ritel farmasi, laboratorium klinik dan klinik kesehatan.

Kali ini akan analisis performa bisnis seperti analisis customer(klien) dan analisis produk penjualan.

File Edit View Insert Tools Help Connect

View Design

Search

Transformations

KimiaFarma

- Run configurations
- Database connections
 - Db Ms Sql Server
- Steps
- Hops
- Partition schemas
- Slave server
- Kettle cluster schemas
- Data Services
- Hadoop clusters
- VFS Connections

KimiaFarma X

100%

CSV klien_customer → Select values → Dummy (do nothing) → Table fk_klien

CSV penjualan → Table fk_penjualan

CSV barang → Table fk_barang

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

#	kode_barang	nama_barang	kemasan	harga	nama_tipe	kode_brand	brand
1	BRG0001	ACYCLOVIR DUS	DUS	96000	Produk.jadi	206	OGB & PH
2	BRG0002	ALERGINE TABLET SALUT	DUS	112000	Produk.jadi	203	ETIKAL
3	BRG0003	AMPICILLIN	BOTOL	17000	Produk.jadi	210	MARCKS
4	BRG0004	TRAMADOL KAPSUL 50 MG	TABLET	24500	Produk.jadi	201	VNS
5	BRG0005	KLORPROMAZINA TABLET SALUT SELAPUT 100 MG	TABLET	47000	Produk.jadi	203	SLCYL
6	BRG0006	KETOCONAZOLE TABLET 200 MG	TABLET	39000	Produk.jadi	205	OGB & PH

28°C - 13:00 - 13:00 27/02/2023

PERSIAPAN DATA DENGAN ETL PENTaho

File Edit View Query Project Tools Window Help

New Query DMD DMX XMLA DAX

Object Explorer

Connect DWConfiguration DW.Diagnostics DWQueue KimiaFarma Database Diagrams Tables System Tables FileTables External Tables Graph Tables dbo.fk_barang dbo.fk_klien dbo.fk_penjualan Views External Resources Synonyms Programmability Query Store Service Broker Storage Security Server Objects Replication PolyBase Always On High Availability Management

SQLQuery3.sql - FAR...arma (fariz01 (72)) SQLQuery2.sql - FAR...arma (fariz01 (69)) Object Explorer Details

```
***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****
SELECT TOP (1000) [kode_barang]
      ,[nama_barang]
      ,[kemasan]
      ,[harga]
      ,[nama_tipe]
      ,[kode_brand]
      ,[brand]
  FROM [KimiaFarma].[dbo].[fk_barang]
```

100 %

Results Messages

	kode_barang	nama_barang	kemasan	harga	nama_tipe	kode_brand	brand
1	BRG0001	ACYCLOVIR DUS	DUS	96000	Produk jadi	206	OGB & PH
2	BRG0002	ALERGINE TABLET SALUT	DUS	112000	Produk jadi	203	ETIKAL
3	BRG0003	AMPICILLIN	BOTOL	17000	Produk jadi	210	MARCKS
4	BRG0004	TRAMADOL KAPSUL 50 MG	TABLET	24500	Produk jadi	201	VNS
5	BRG0005	KLORPROMAZINA TABLET SALUT SELAPUT 100 MG	TABLET	47000	Produk jadi	203	SLCYL
6	BRG0006	KETOCONAZOLE TABLET 200 MG	TABLET	39000	Produk jadi	205	OGB & PH
7	BRG0007	ERGOTAMINE COFFEINE	BOTOL	64700	Produk jadi	206	ETIKAL
8	BRG0008	TETRACYCLINE KAPSUL 250 MG	TABLET	9800	Produk jadi	204	MARCKS
9	BRG0009	AMBROXOL HC	BOTOL	31000	Produk jadi	207	VNS
10	BRG0010	PARACETAMOL	BOTOL	21000	Produk jadi	208	SLCYL

Query executed successfully. | FARIZ-IDEAPAD\FARIZN (16.0 ... | fariz01 (72) | KimiaFarma | 00:00:00 | 20 rows

Ready - 13:00 - Search 28°C Berawan 13:00 27/02/2023

PERSIAPAN DATA DENGAN ETL PENTaho

LAPORAN PENJUALAN CUSTOMER(KLIEN)

File Edit View Query Project Tools Window Help

KimiaFarma Execute MDX DMX XMLA DAX

Klien-Penjualan.sql...aFarma (fariz01 (57)) ✘ Produk-Pejualan-Kli...Farma (fariz01 (69))

```
--Jumlah produk dibeli dan jumlah pembayaran klien
SELECT a.nama_klien, a.level , COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, AVG(b.jumlah_barang * b.harga) rata_rata_pembayaran, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran
--INTO fk_klien_2
FROM dbo.fk_klien AS a
INNER JOIN dbo.fk_penjualan AS b
ON a.id_customer = b.id_customer
GROUP BY a.nama_klien, a.level, b.mata_uang
ORDER BY total_pembayaran DESC;

--Perbandingan transaksi kelompok apotek dan klinik
SELECT SUM(total_pembayaran) Jmh_penerimaan FROM fk_klien_2

SELECT a.kelompok , COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, AVG(b.jumlah_barang * b.harga) rata_rata_pembayaran, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran,
FROM dbo.fk_klien AS a
```

100 %

Results Messages

klien	level	total_produk_beli	rata_rata_pembayaran	total_pembayaran	mata_uang
1 APOTEK MERDEKA	Company	192	1251287	240247200	IDR
2 APOTEK TAPAK	Company	240	611003	146640800	IDR
3 KLINIK SAHABAT	Company	136	598058	81336000	IDR
4 KLINIK GM	Company	192	394579	75759200	IDR
5 APOTEK SINAR JAYA	Company	64	1151912	73722400	IDR
6 APOTEK MAJA	Company	136	520811	70830400	IDR
7 KLINIK DR. ANDRI	Company	56	383028	21449600	IDR
8 APOTEK SAHABAT	Company	40	377900	15116000	IDR

Jmh_penerimaan
1 725101600

kelompok	total_produk_beli	rata_rata_pembayaran	total_pembayaran	mata_uang
----------	-------------------	----------------------	------------------	-----------

Query executed successfully. | FARIZ-IDEAPAD\FARIZN (16.0 ... | fariz01 (57) | KimiaFarma | 00:00:00 | 27 rows

Ready Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

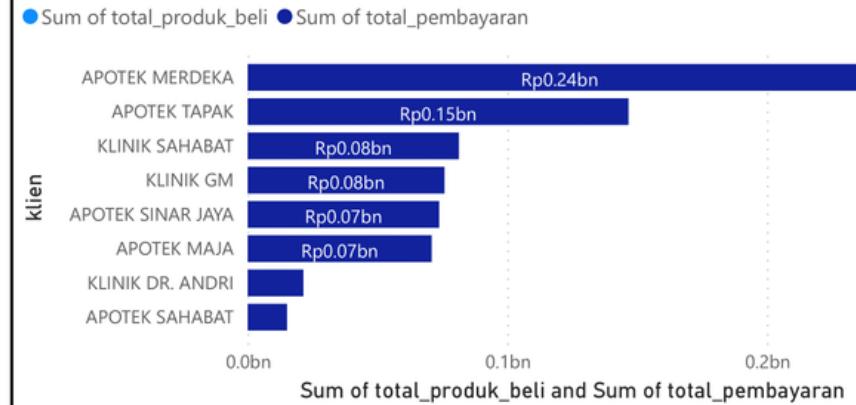
24°C - 07:24 - Search F Ins

LAPORAN PENJUALAN CUSTOMER(KLIEN)

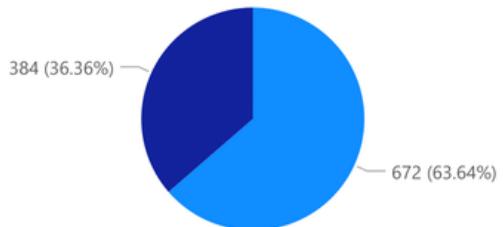
Laporan Pembelian Klien

klien	Sum of total_produk_beli	Average of rata_rata_pembayaran	Sum of total_pembayaran
APOTEK MERDEKA	192	Rp1,251,287.00	Rp240,247,200
APOTEK TAPAK	240	Rp611,003.00	Rp146,640,800
KLINIK SAHABAT	136	Rp598,058.00	Rp81,336,000
KLINIK GM	192	Rp394,579.00	Rp75,759,200
APOTEK SINAR JAYA	64	Rp1,151,912.00	Rp73,722,400
APOTEK MAJA	136	Rp520,811.00	Rp70,830,400
KLINIK DR. ANDRI	56	Rp383,028.00	Rp21,449,600
APOTEK SAHABAT	40	Rp377,900.00	Rp15,116,000
Total	1056	Rp661,072.25	Rp725,101,600

Perbandingan Klien



Perbandingan Produk Dibeli Berdasarkan Kelompok



Laporan Kelompok

kelompok	Sum of total_produk_beli	Sum of rata_rata_pembayaran	Sum of total_pembayaran
Apotek	672	Rp813,328	Rp546,556,800
Klinik	384	Rp464,960	Rp178,544,800
Total	1056	Rp1,278,288	Rp725,101,600

Kesimpulan:

Penerimaan perusahaan selama periode bulan january - february 2022 total sejumlah 725.101.600 dengan produk berhasil terjual sejumlah 1056 produk. Kelompok dengan membeli produk terbanyak ialah kelompok Apotek dan total pembayaran sejumlah 546.556.800. Untuk klien dengan pembayaran terbanyak ialah klien Apotek Merdeka dengan jumlah produk telah dibeli sekitar 192 dan total pembayaran 240.247.200. Sementara klien dengan pembayaran terendah ialah klien Apotek Sahabat dengan produk dibeli hanya 40 dan pembayaran sejumlah 15.116.000.

LAPORAN PENJUALAN PRODUK

File Edit View Query Project Tools Window Help

KimiaFarma | Execute | New Query MDX DMX XMLA DAX

Klien-Penjualan.sql...aFarma (fariz01 (57)) Produk-Pejualan-Kli...Farma (fariz01 (69))

```
--Detail produk terjual
SELECT c.nama_barang, COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, AVG(b.jumlah_barang * b.harga) rata_rata_pembayaran, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran
FROM dbo.fk_klien AS a
INNER JOIN dbo.fk_penjualan AS b
ON a.id_customer = b.id_customer
INNER JOIN fk_barang c
ON c.kode_barang = b.id_barang
GROUP BY c.nama_barang, c.harga
ORDER BY total_pembayaran DESC;

SELECT c.nama_barang,a.cabang_sales, COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, AVG(b.jumlah_barang * b.harga) rata_rata_pembayaran, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran
FROM dbo.fk_klien AS a
INNER JOIN dbo.fk_penjualan AS b
ON a.id_customer = b.id_customer
```

100 %

Results Messages

nama_barang	total_produk_beli	rata_rata_pembayaran	total_pembayaran
1 ACYCLOVIR DUS	96	1752000	168192000
2 ERGOTAMINE COFFEINE	112	850342	95238400
3 KLORPROMAZINA TABLET SALUT SELAPUT 100 MG	120	755133	90616000
4 ALERGINE TABLET SALUT	88	946909	83328000
5 AMBROXOL HC	104	801230	83328000
6 KETOCONAZOLE TABLET 200 MG	120	538200	64584000
7 TRAMADOL KAPSUL 50 MG	144	366138	52724000
8 PARACETAMOL	96	505750	48552000

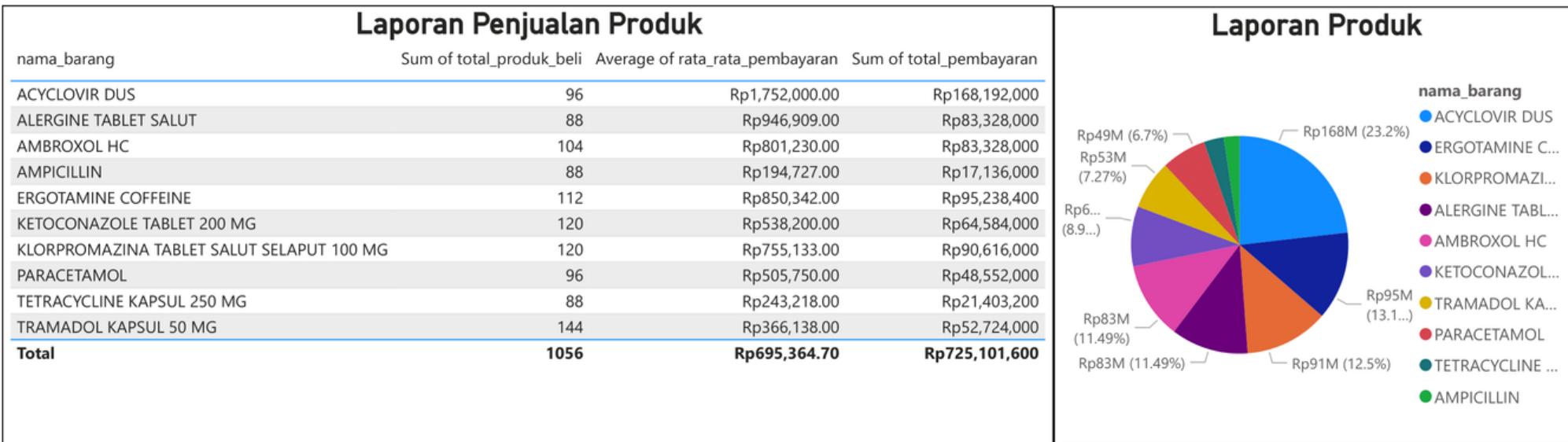
nama_barang	cabang_sales	total_produk_beli	rata_rata_pembayaran	total_pembayaran
1 TRAMADOL KAPSUL 50 MG	Aceh	40	421400	16856000
2 TRAMADOL KAPSUL 50 MG	Bandung	32	300125	9604000

Query executed successfully. FARIZ-IDEAPADFARIZN (16.0 ... fariz01 (69) KimiaFarma 00:00:00 190 rows

Ready Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

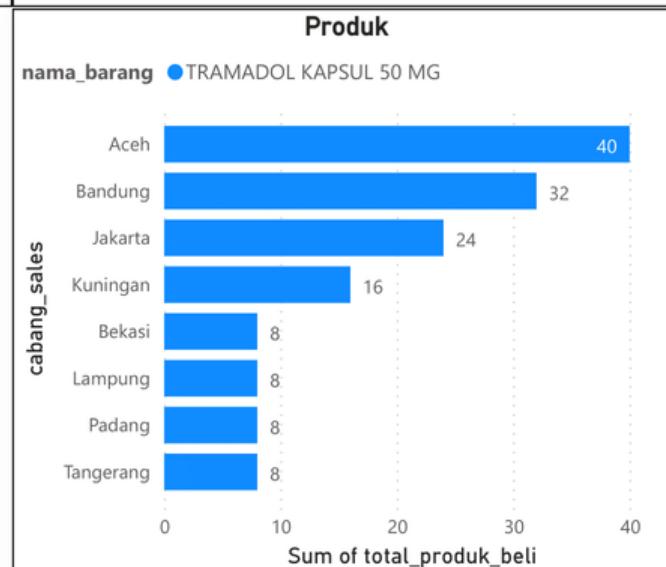
24°C - 07:31 - Search F GINS

LAPORAN PENJUALAN PRODUK



Kesimpulan:

Produk dengan total pembayaran terbanyak ialah produk Acyclovir dus dengan total terjual 96 produk dan total pembayaran sejumlah 168.192.000. Sementara produk dengan penjualan terbanyak ialah Tramadol kapsul dengan total terjual 144 dengan total pembayaran sejumlah 52.724.600. Untuk produk Tramadol perjualan tertinggi berada pada cabang sales Aceh



PENJUALAN DENGAN CABANG

File Edit View Query Project Tools Window Help

KimiaFarma Execute ✓ MDX DMX XMLA DAX

Klien-Penjualan.sql...aFarma (fariz01 (57)) ✎ X Produk-Pejualan-Kli...Farma (fariz01 (69))

```
--Daerah mana dengan penjualan tertinggi dan terendah
SELECT a.cabang_sales, AVG(b.jumlah_barang) rata_rata_barang_dibeli, COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran
FROM dbo.fk_klien AS a
JOIN dbo.fk_penjualan AS b
ON a.id_customer = b.id_customer
GROUP BY a.cabang_sales
ORDER BY total_pembayaran DESC;
```

```
--Buat tabel baru klien
--SELECT a.nama_klien, a.level , COUNT(b.jumlah_barang) total_produk_beli, AVG(b.jumlah_barang * b.harga) rata_rata_pembayaran, SUM(b.jumlah_barang * b.harga) total_pembayaran
--INTO fk_klien_2
--FROM dbo.fk_klien AS a
--INNER JOIN dbo.fk_penjualan AS b
```

100 %

Results Messages

	cabang_sales	rata_rata_barang_dibeli	total_produk_beli	total_pembayaran
1	Bandung	28	192	240247200
2	Aceh	15	240	146640800
3	Tangerang	14	136	81336000
4	Jakarta	12	192	75759200
5	Bekasi	21	64	73722400
6	Kuningan	14	136	70830400
7	Lampung	10	56	21449600
8	Padang	13	40	15116000

Query executed successfully. FARIZ-IDEAPAD\FARIZN (16.0 ... | fariz01 (57) | KimiaFarma | 00:00:00 | 8 rows

Ready Ln 38 Col 1 Ch 1 INS

24°C - 07:34 - Search F G D A 7:34

PENJUALAN DENGAN CABANG

Laporan Penjualan Cabang

cabang_sales	Sum of rata_rata_barang_dibeli	Sum of total_produk_beli	Sum of total_pembayaran
Aceh	15	240	Rp146,640,800
Bandung	28	192	Rp240,247,200
Bekasi	21	64	Rp73,722,400
Jakarta	12	192	Rp75,759,200
Kuningan	14	136	Rp70,830,400
Lampung	10	56	Rp21,449,600
Padang	13	40	Rp15,116,000
Tangerang	14	136	Rp81,336,000
Total	127	1056	Rp725,101,600

Pembayaran Revenue



Kesimpulan:

Cabang dengan penjualan produk tertinggi berada di Aceh dengan produk berhasil dijual sekitar 240 dan total pendapatan(revenue) sejumlah 146.640.000. Tetapi untuk penerimaan pembayaran tertinggi berada pada cabang kota Bandung dengan penerimaan sejumlah 240.247.200 dan produk berhasil terjual sekitar 192.

TERIMAKASIH

Tugas Akhir Kimia Farma

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/in/fariz-nurfadillah-a696041b6>

Github :

<https://github.com/Fariznur01>

