

Analisis kinerja bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Ainun Nisa Hanifah

Ainun Nisa Hanifah

Mahasiswa

Saya berkuliah di Universitas Sriwijaya dengan program studi Manajemen yang saat ini baru mau masuk semester 5. Dengan ketertarikan saya pada data, saya mengikuti project-based-intern Rakamin ini untuk menambah skill dan wawasan terkait data seperti Big Data Kimia Farma.



Bukittinggi



nisaainun081@gmail.com



Ainun Nisa Hanifah

About Company



Kimia Farma merupakan perusahaan industri farmasi pertama di Indonesia yang berdiri tahun 1817, oleh Pemerintah Hindia Belanda dengan nama awal **NV Chemicalien Handle Rathkamp & Co.** Selanjutnya, pada tanggal 16 Agustus 1971, status perusahaan ini berubah menjadi Perseroan Terbatas, dan namanya pun resmi menjadi PT Kimia Farma (Persero). Saat ini, Kimia Farma adalah salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di sektor kesehatan dan farmasi, mencakup produksi obat-obatan, distribusi, serta layanan kesehatan melalui jaringan apotek dan klinik yang tersebar di seluruh Indonesia.

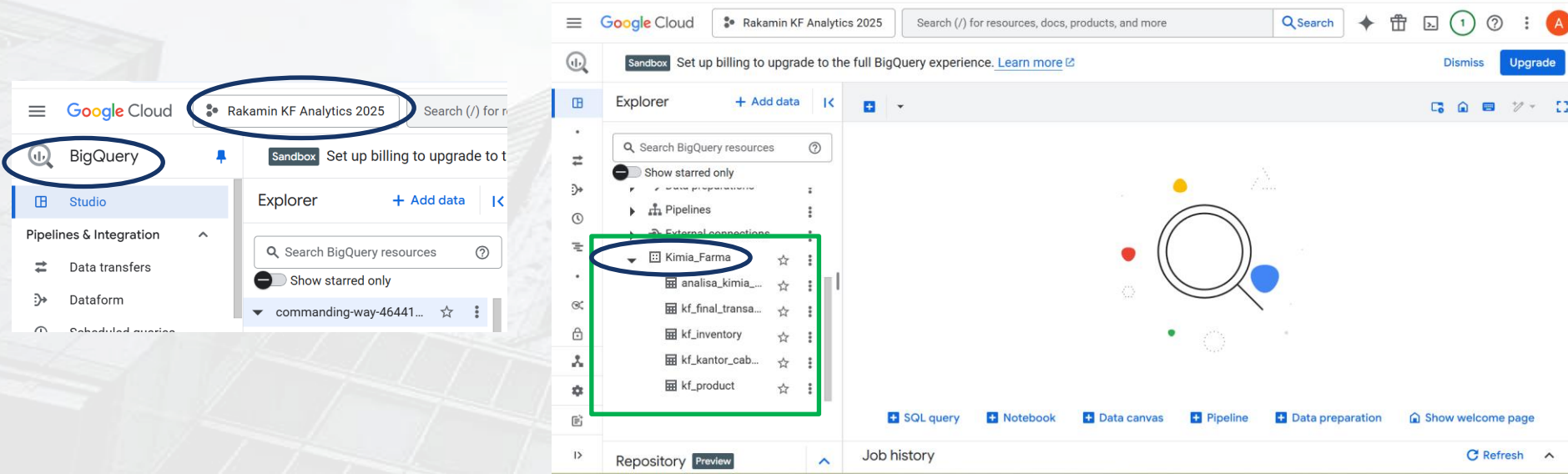
Project Portfolio

Sebagai Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, akan dihadapkan dengan 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.



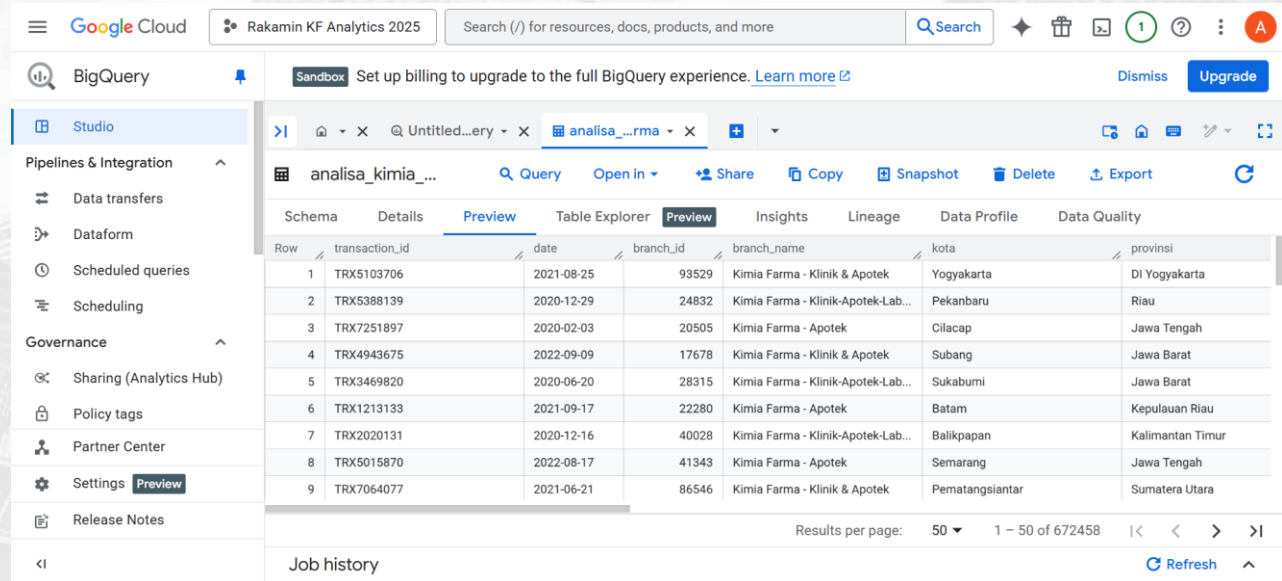
1. Importing Dataset to BigQuery

Sebelum melakukan analisis data, langkah pertama yang saya lakukan adalah mengimpor dataset ke BigQuery melalui Google Cloud Platform (GCP). Saya memulai dengan login ke GCP, lalu mengakses layanan BigQuery Console. Setelah membuat project baru sebagai wadah penyimpanan. Selanjutnya, saya mengunggah file dataset (format .csv) dengan memilih opsi "Create Table", menentukan sumber file dari komputer, dan mengatur skema tabel. Setelah proses upload selesai, dataset siap digunakan untuk eksplorasi dan analisis menggunakan SQL di BigQuery.



2. Tabel Analisa

Langkah selanjutnya melakukan analisa dengan memberikan syntax Join, Case, dan Create Table pada analisa ini saya menggabungkan beberapa tabel diantaranya transaction_id, branch_id, branch_name, kota, provinsi, rating cabang, customer_name, product_id, product_name, actual price, persentase_gross_laba, nett_sales, nett profit, rating_transaksi.



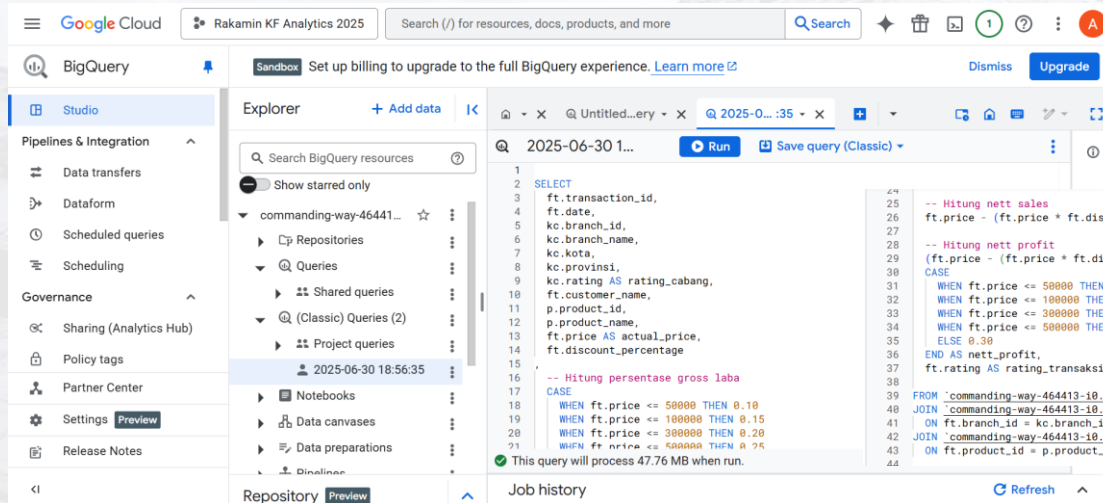
The screenshot displays the Google Cloud BigQuery Studio interface. The left sidebar contains navigation options: Pipelines & Integration, Governance, and Release Notes. The main area shows a table named 'analisa_kimia_...' with the following data:

Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi
1	TRX5103706	2021-08-25	93529	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Yogyakarta	DI Yogyakarta
2	TRX5388139	2020-12-29	24832	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Lab...	Pekanbaru	Riau
3	TRX7251897	2020-02-03	20505	Kimia Farma - Apotek	Cilacap	Jawa Tengah
4	TRX4943675	2022-09-09	17678	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Subang	Jawa Barat
5	TRX3469820	2020-06-20	28315	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Lab...	Sukabumi	Jawa Barat
6	TRX1213133	2021-09-17	22280	Kimia Farma - Apotek	Batam	Kepulauan Riau
7	TRX2020131	2020-12-16	40028	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Lab...	Balikpapan	Kalimantan Timur
8	TRX5015870	2022-08-17	41343	Kimia Farma - Apotek	Semarang	Jawa Tengah
9	TRX7064077	2021-06-21	86546	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Pematangsiantar	Sumatera Utara

At the bottom of the table, it indicates 'Results per page: 50' and '1 - 50 of 672458'. A 'Job history' section is visible at the very bottom.

3. BigQuery Syntax

Dalam proses pembuatan Syntax SQL saya mengawalinya dengan SELECT untuk memilih tabel mana saja yang diperlukan untuk dianalisa, lalu menggunakan CASE untuk mengerjakan persoalan persentase gross laba, dan Create Tabel untuk membuat Tabel dan Data baru yang nantinya akan diimport ke Looker Studio untuk pembuatan Dashboard.



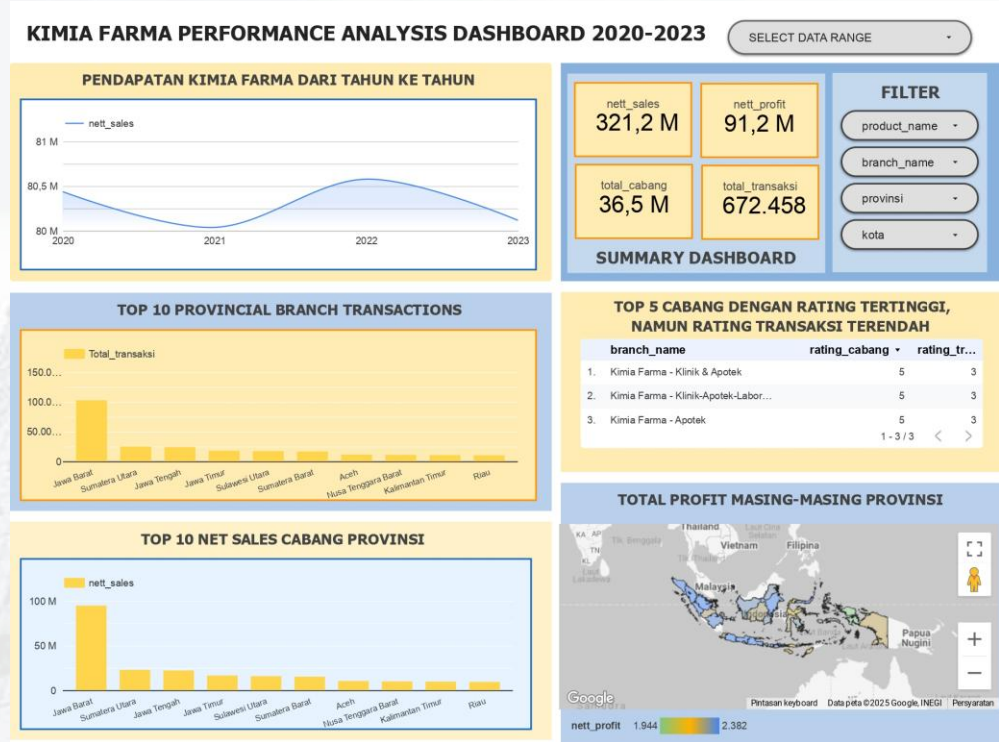
The screenshot displays the Google Cloud BigQuery Studio interface. The left sidebar shows the 'Studio' tab selected, with a navigation menu including 'Pipelines & Integration', 'Governance', and 'Settings'. The main area is divided into an 'Explorer' pane on the left and a query editor on the right. The Explorer pane shows a project named 'commanding-way-46441...' with a list of queries, including one dated '2025-06-30 18:56:35'. The query editor shows a SQL query with the following structure:

```
1 SELECT
2   ft.transaction_id,
3   ft.date,
4   kc.branch_id,
5   kc.branch_name,
6   kc.kota,
7   kc.provinsi,
8   kc.rating AS rating_cabang,
9   ft.customer_name,
10  p.product_id,
11  p.product_name,
12  ft.price AS actual_price,
13  ft.discount_percentage,
14
15  -- Hitung persentase gross laba
16  CASE
17    WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10
18    WHEN ft.price <= 100000 THEN 0.15
19    WHEN ft.price <= 300000 THEN 0.20
20    WHEN ft.price <= 500000 THEN 0.25
21  END AS rating_transaksi,
22
23  -- Hitung nett sales
24  ft.price - (ft.price * ft.discount_percentage) AS nett_sales,
25
26  -- Hitung nett profit
27  (ft.price - (ft.price * ft.discount_percentage)) *
28  CASE
29    WHEN ft.price <= 50000 THEN 0.10
30    WHEN ft.price <= 100000 THEN 0.15
31    WHEN ft.price <= 300000 THEN 0.20
32    WHEN ft.price <= 500000 THEN 0.25
33    ELSE 0.30
34  END AS nett_profit,
35
36  ft.rating AS rating_transaksi
37
38 FROM `commanding-way-464413-i0.Kimia_Farma.kf_final_transaction` ft
39 JOIN `commanding-way-464413-i0.Kimia_Farma.kf_kantor_cabang` kc
40   ON ft.branch_id = kc.branch_id
41 JOIN `commanding-way-464413-i0.Kimia_Farma.kf_product` p
42   ON ft.product_id = p.product_id
```

The query editor also shows a status message: 'This query will process 47.76 MB when run.' and a 'Job history' section at the bottom right.

4. Dashboard Performance Analytics

Setelah membuat tabel baru dari ke-4 dataset sebelumnya di bigquery kita akan membuat Dashboard menggunakan Google Looker Studio



Video Penjelasan

<https://drive.google.com/file/d/1uiJDXWVmK95Y2LBKOBYAD-zK7zonBE3X/view?usp=sharing>



Rakamin
Academy



Logo Company

Thank You



Logo Company