



PERFORMANCE ANALYTICS KIMIA FARMA BUSINESS YEAR 2020 - 2023


BY : SUNY GUINESYA ARDIANSYAH





SUNY GUINESYA ARDIANSYAH

Data Analyst and Business Intelligence Enthusiast

Suny adalah seorang Data Analyst dan Business Intelligence Enthusiast yang mahir dalam SQL, pemrograman Python, dan alat visualisasi data. Dengan pengalaman yang mendalam dalam PostgreSQL dan juga BigQuery, Suny mampu mengelola database dan mengembangkan query yang efisien. Keahlian dalam Python memungkinkannya untuk menganalisis data dan membangun model dengan menggunakan Google Colab dan JupyterNotebook. Suny juga terampil dalam mengoperasikan Google Looker Studio, Tableau, dan Microsoft Power BI, menciptakan dashboard interaktif dan laporan yang informatif yang mendukung keputusan bisnis yang cerdas.

 Bandung, Jawa Barat

 sannyguinesya@gmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/suny-guinesya-ardiansyah-b839761ba/>

COURSES AND CERTIFICATION

Link Sertifikat

Bootcamp Data Science Rakamin Academy Desember 2023 - Juni 2024	https://drive.google.com/file/d/1WNwMZFz-vZt2fzm_zleQFNWDaXnWjSFD/view?usp=sharing
Mini Project Rakamin Academy - Analyzing eCommerce Business Performance with SQL Juni 2024	https://drive.google.com/file/d/1ateWtiIJs-AI4KssH FuMxBlcvdbWMWGT/view?usp=sharing
Mini Project Rakamin Academy - Investigate Hotel Business using Data Visualization Juli 2024	https://drive.google.com/file/d/1HSuFWWCojv0pMc8YkYCug0ATCt_zDqPw/view?usp=sharing
Skill Academy - Career Kit Mahir Visualisasi Data Dengan Efektif Mei 2024	https://drive.google.com/file/d/17pIJy9w_mxl8N5kNRM4XV11W5pVwJB2r/view?usp=sharing

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

Project ini diawali dengan membuat tabel analisa dengan menggunakan BigQuery dari Google Cloud Platform, dilanjutkan melihat laporan sales dan profit, jumlah transaksi, jumlah obat yang terjual dengan melakukan agreggasi pada BigQuery. Reporting dilakukan dengan membuat Dashboard dan menganalisis lebih jauh dengan visualisasi data.

Latar Belakang

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, Anda 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. Dengan melakukan proses ini, kami harap Anda dapat memahami pekerjaan seorang Big Data Analyst di Kimia Farma.

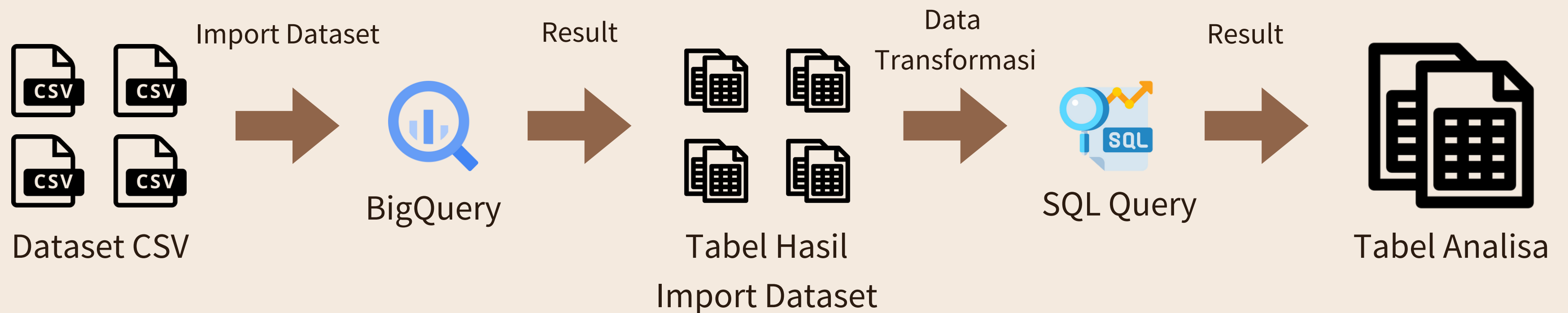
Video Explanation

Video Penjelasan PBI bisa di tonton [disini](#)

1

Importing Dataset to BigQuery

Tujuan dari tahapan ini adalah untuk membuat tabel analisa yang nantinya akan dimuat dalam bentuk visualisasi pada dashboard. Berikut ada langkah - langkah proses pembuatan tabel analisa secara singkat.



2

Tabel Analisa



Tabel Analisa

Tabel analisa berisi :

- Id Transaksi
- Tanggal Transaksi
- Id Branch
- Nama Branch
- Kota
- Provinsi
- Rating Cabang
- Nama Customer
- Id Produk
- Nama Produk
- Harga
- Persentase Diskon
- Persentase Gross Laba
- Net Sales
- Net Profit
- Rating Transaksi

Selain dimuat menjadi dashboard, tabel analisa juga digunakan untuk menganalisis data guna melihat potensi pasar perusahaan Kimia Farma di Indonesia. Analisis menggunakan query agreggasi berupa jumlah keuntungan, pendapatan, produk, dan lain sebagainya.

3

BigQuery Syntax

Query 2 - Analisa Agreggasi Income

Agreggasi ini bertujuan untuk melihat jumlah sales dan profit dari perusahaan Kimia Farma, yang di sortir dari keuntungan terbesar sampai keuntungan terkecil.

Hasil Agreggasi



Jumlah pendapatan dan jumlah keuntungan berdasarkan produk



Jumlah Pendapatan dan Keuntungan total berdasarkan kota



Rata-rata Pendapatan dan Keuntungan per kantor cabang berdasarkan kota



Jumlah Pendapatan dan Keuntungan total berdasarkan Provinsi

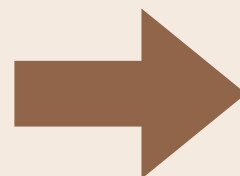


Rata-rata Pendapatan dan Keuntungan per kantor cabang berdasarkan provinsi



Tabel Analisa

Result



3

BigQuery Syntax

Query 3 - Analisa Agreggasi Jumlah Penjualan Obat

Agreggasi ini bertujuan untuk melihat jumlah penjualan obat dari perusahaan Kimia Farma, yang di sortir dari penjualan terbanyak sampai penjualan paling sedikit.

Hasil Agreggasi



Jumlah produk terjual per produk



Penjualan Obat berdasarkan kantor cabang



Penjualan Obat berdasarkan kota

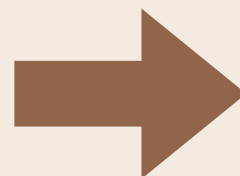


Penjualan Obat berdasarkan provinsi



Tabel Analisa

Result



3

BigQuery Syntax

Query 4 – Analisa Timestamp

Agreggasi ini bertujuan untuk melihat jumlah sales, profit, dan jumlah transaksi berdasarkan waktu (*Timestamp*) dari perusahaan Kimia Farma, yang di sortir dari keuntungan terbesar/Jumlah transaksi terbanyak sampai keuntungan terkecil/Jumlah transaksi paling sedikit.

Hasil Agreggasi



Pendapatan dan keuntungan berdasarkan bulan pada tahun tertentu



Pendapatan dan keuntungan berdasarkan tahun tertentu



Jumlah transaksi berdasarkan bulan pada tahun tertentu



Jumlah transaksi berdasarkan tahun tertentu

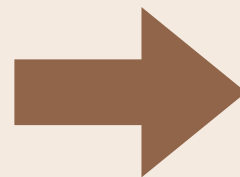


Jumlah transaksi berdasarkan bulan tanpa melihat tahun

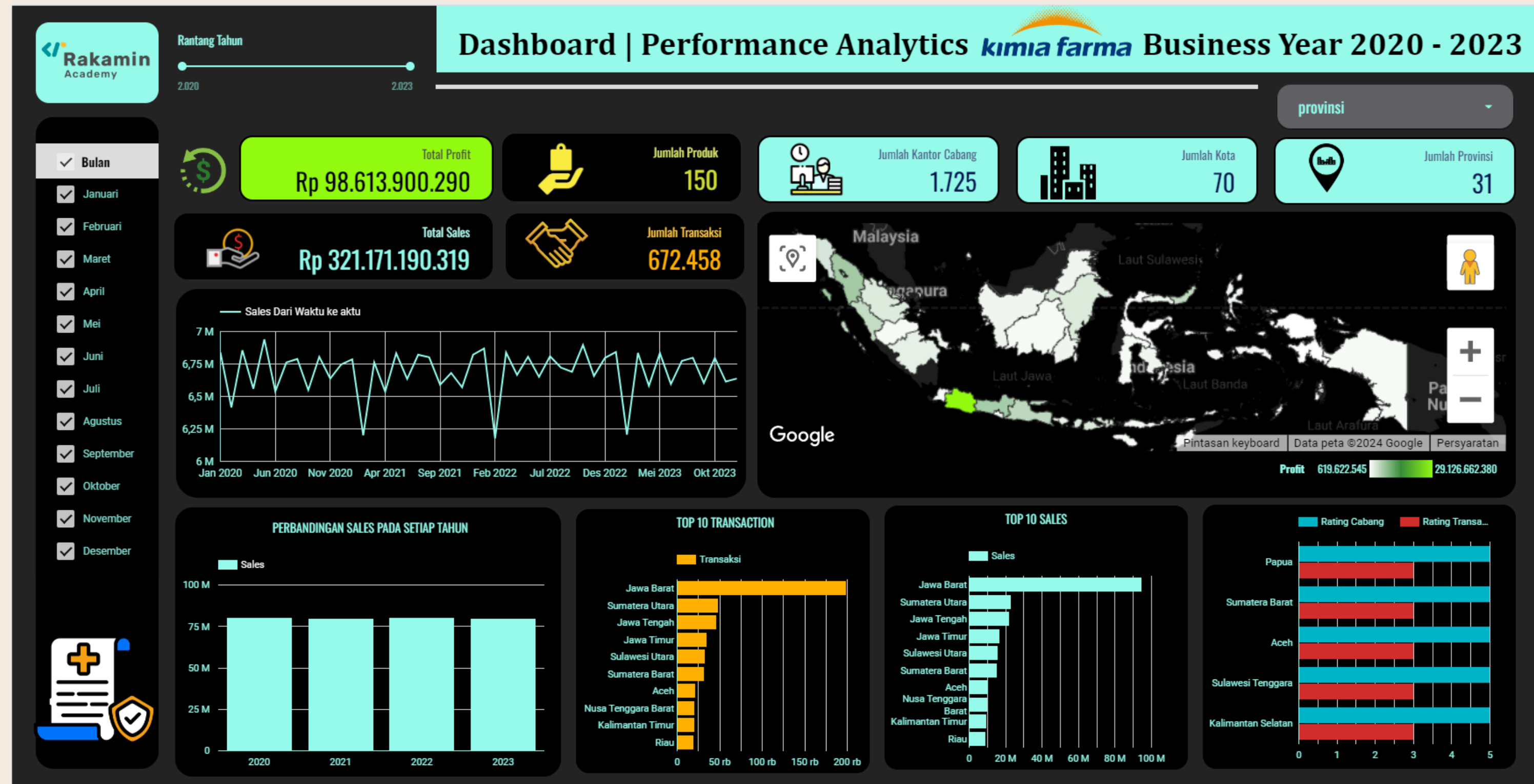


Tabel Analisa

Result



Dashboard Performance Analytics



Link untuk melihat Dashboard secara langsung klik [disini](#)

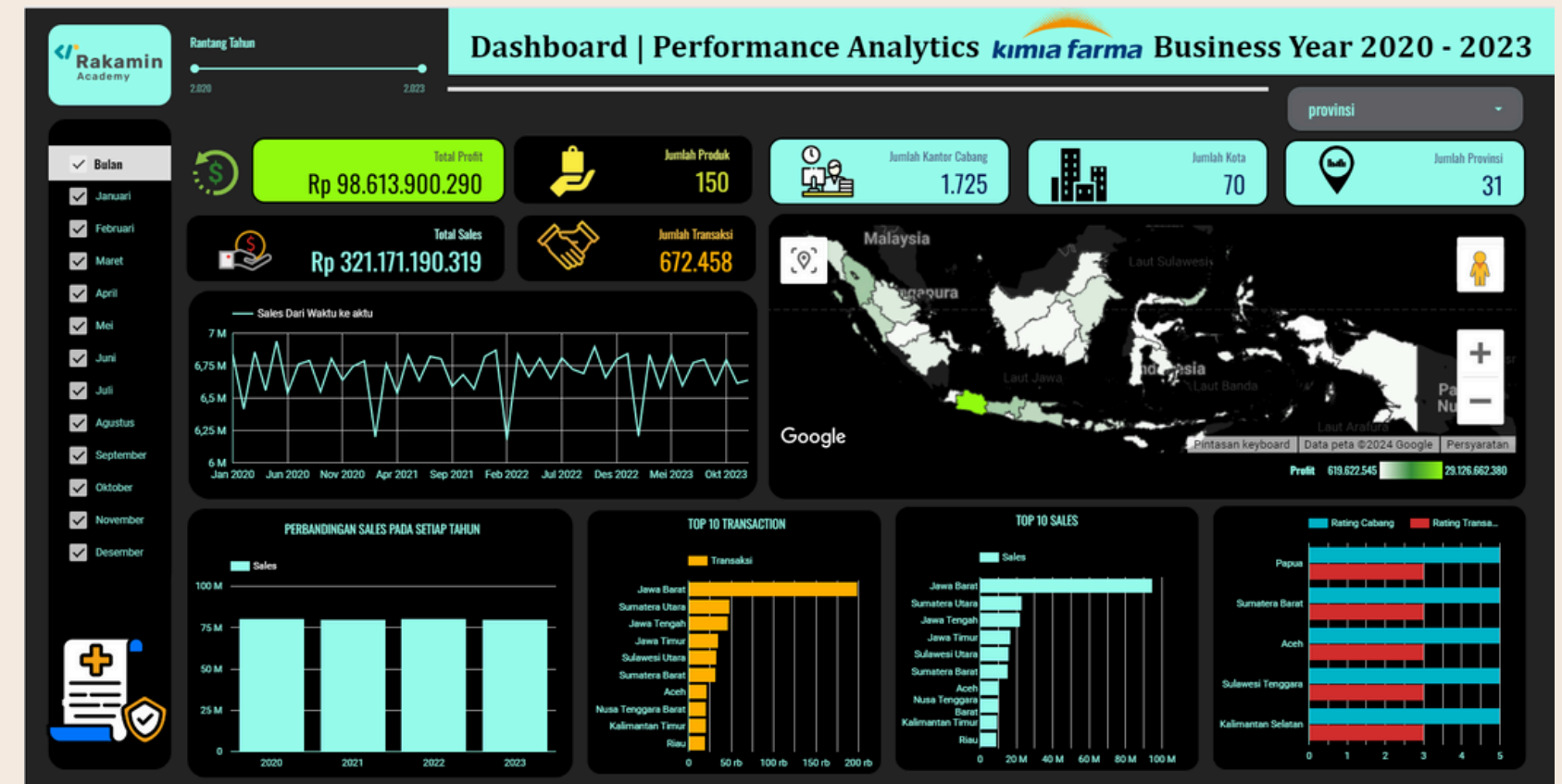
4

Dashboard Performance Analytics

Dashboard | Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020 - 2023

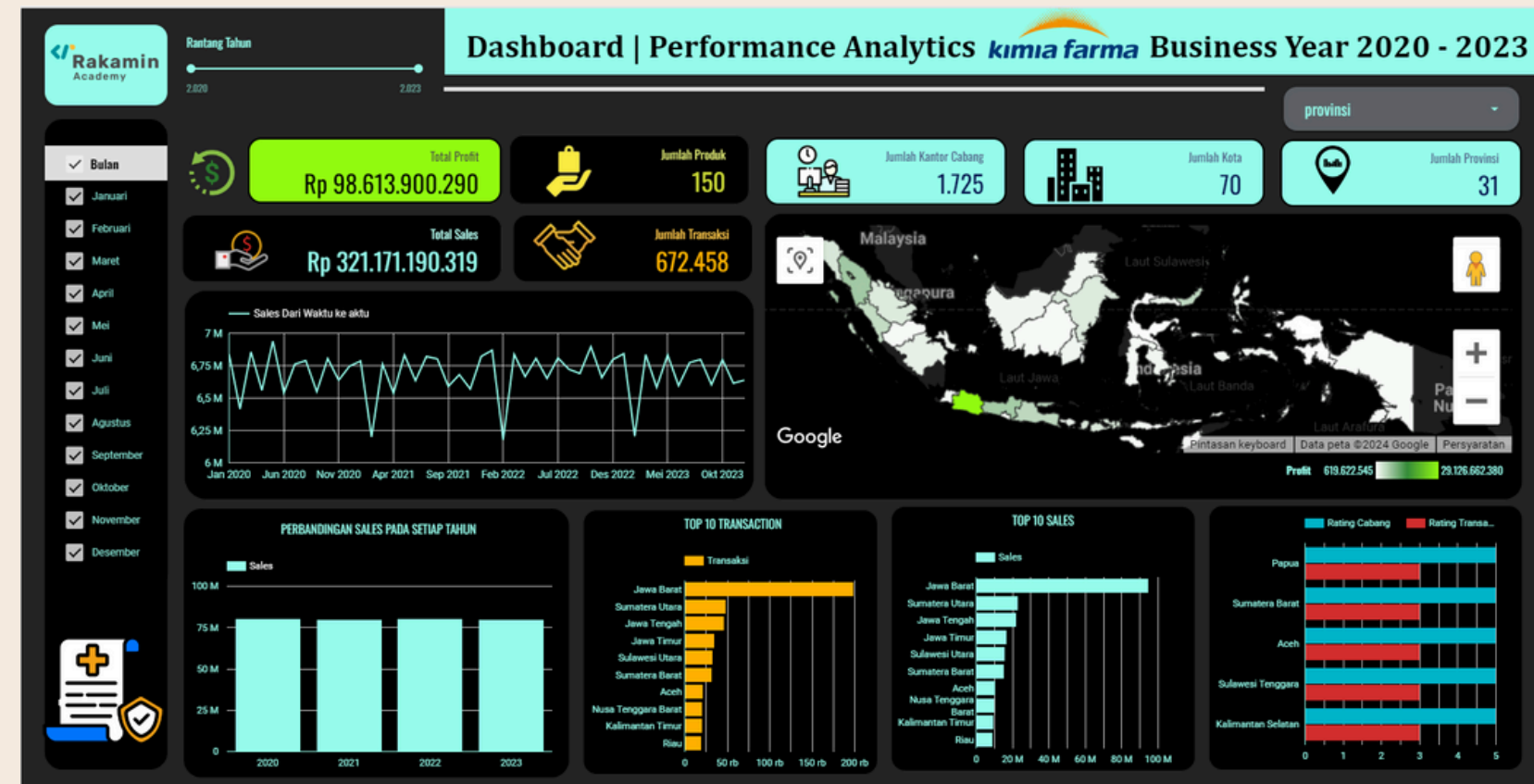
Tujuan dari pembuatan Dashboard ini adalah untuk melihat perkembangan bisnis Kimia Farma dalam penjualan obat setiap kantor cabang di Indonesia. Dashboard juga digunakan untuk analisis bersama dengan stakeholder karena penyajian Dashboard ini dibuat untuk memudahkan pengambilan interpretasi.

Dashboard yang disajikan adalah Dashboard interaktif, dimana kita dapat mengetahui spesifik dari analisa. Seperti misalnya kita ingin melihat perkembangan dari salah satu provinsi bisa menggunakan filter provinsi. Jika menginginkan spesifik di bulan tertentu, kita bisa mencentang hanya pada bulan yang dipilih. Dan lain sebagainya.



4

Dashboard Performance Analytics



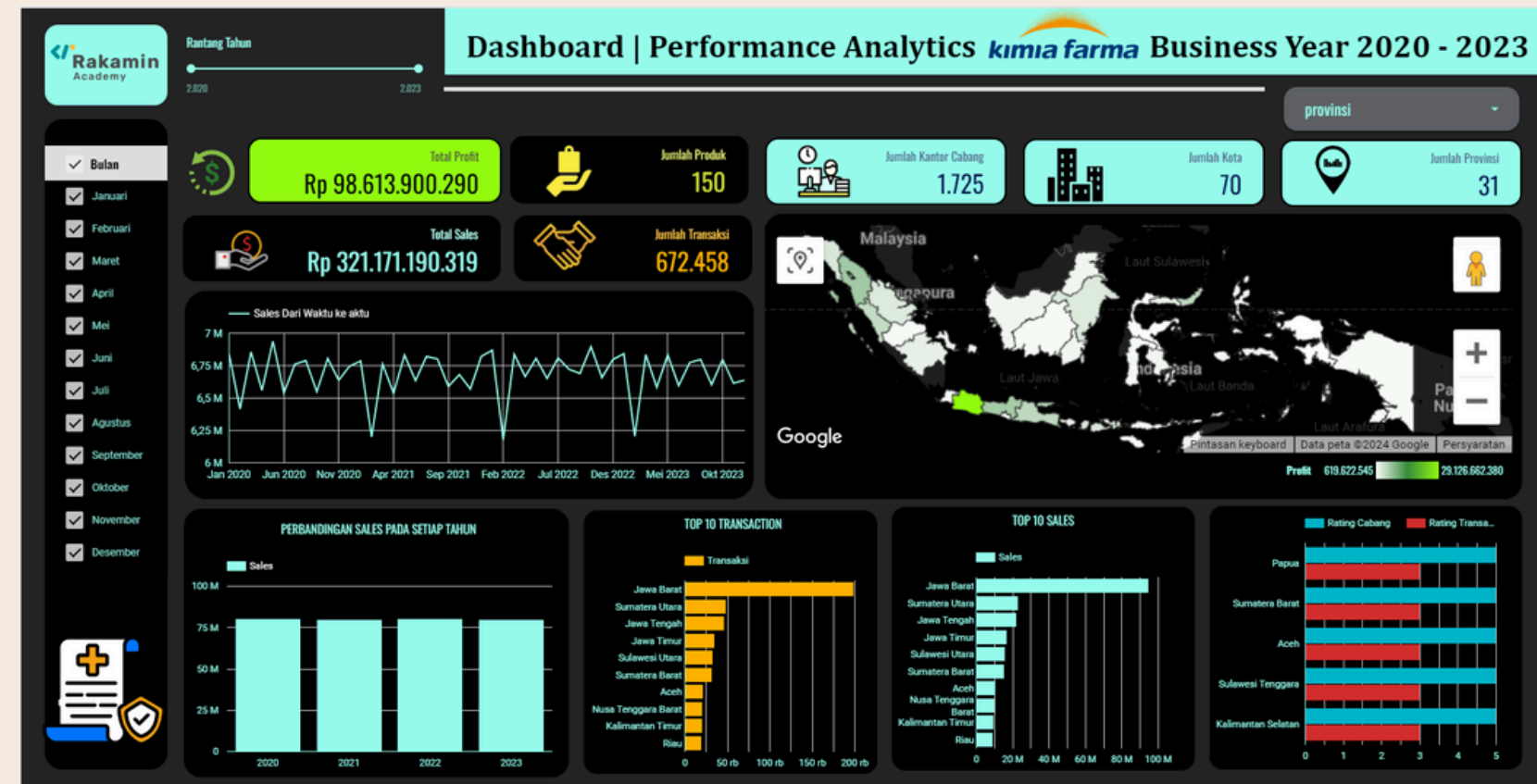
Dashboard | Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020 - 2023

Secara umum, Interpretasi positif dari Dashboard tersebut sebagai berikut:

- Profit Total perusahaan mencapai lebih dari Rp. 98 Miliar dari tahun 2020 - 2023
- Jawa Barat menjadi provinsi paling banyak menghasilkan sales, perbandingan dengan provinsi lain sangat signifikan
- Pendapatan (Sales) setiap tahun konsisten di angka 80 Milyar

4

Dashboard Performance Analytics



Dashboard | Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020 - 2023

Secara umum, Interpretasi negatif dari Dashboard tersebut sebagai berikut:

- Bulan Februari pada setiap tahun, terjadi penurunan drastis pada penjualan.
- Adanya rating transaksi yang buruk (3.0)
- Tidak ada kantor cabang Kimia Farma di 7 provinsi yang ada di Indonesia

Recommendation

- Melakukan analisis lebih penyebab di bulan Februari pendapatan menurun drastis
- Melakukan analisis lebih apakah di 7 provinsi yang belum ada kantor cabang perlu di bangun kantor cabang?
- Perlu meningkatkan pelayanan supaya rating transaksi meningkat
- Melakukan analisis lebih apakah provinsi dengan kantor cabang yang jumlahnya sedikit sudah memenuhi kebutuhan masyarakat di provinsi tersebut?



THANK YOU

● FOR YOUR NICE ATTENTION

EMAIL
sannyguinesya@gmail.com

ADDRESS
BANDUNG, JAWA BARAT

LINKEDIN
www.linkedin.com/in/suny-guinesya-ardiansyah-b839761ba

2024