

Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma Tahun 2020- 2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by
Fakhry Abdurrohman

Fakhry Abdurrohman

Job Seeker

Saya adalah seorang lulusan dari Universitas Padjadjaran jurusan Administrasi Bisnis dengan konsentrasi SDM pada tahun 2018 dan memiliki pengalaman bekerja sebagai junior customer service di PT. Bank Rakyat Indonesia. Selain itu saya juga telah menyelesaikan sertifikasi Human Capital Officer (BNSP). Saya juga telah menyelesaikan Data Science Bootcamp di Rakamin Academy pada tahun 2024 didorong oleh ketertarikan saya pada analisis data. Saat ini, saya secara aktif mencari peluang kerja pada peran Data Analyst, di mana saya dapat memanfaatkan keterampilan analitis dan pemahaman bisnis saya untuk membuat dampak yang signifikan bagi perusahaan.



Karawang



Fakhryabdurrohman77@gmail.com



[Fakhry Abdurrohman](#)

Courses and Certification

Certification Human Capital Officer | [link certificate](#)

June, 2022

Certification Basic Human Capital Management | [link certificate](#)

June, 2022

E-course Mahir Ms Excel | [link certificate](#)

December, 2022

E-course Jago Payroll | [link certificate](#)

March, 2023

Rakamin Data Science Bootcamp | [link certificate](#)

February, 2024

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

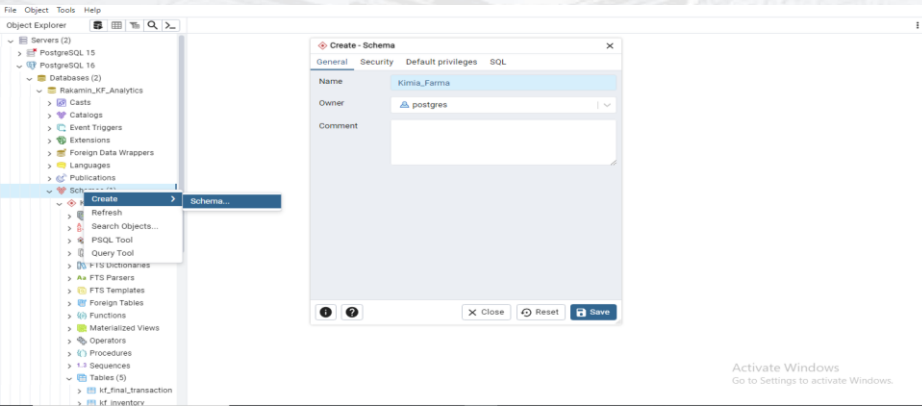
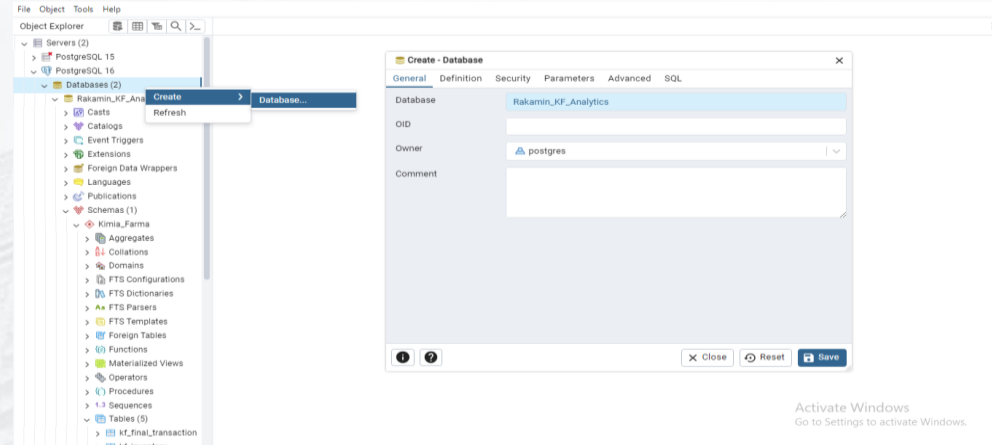
Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, saya akan menghadapi serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. Salah satu proyek utama Saya adalah mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023.



Project explanation video [here!](#)

1. Importing Dataset to Postgree SQL

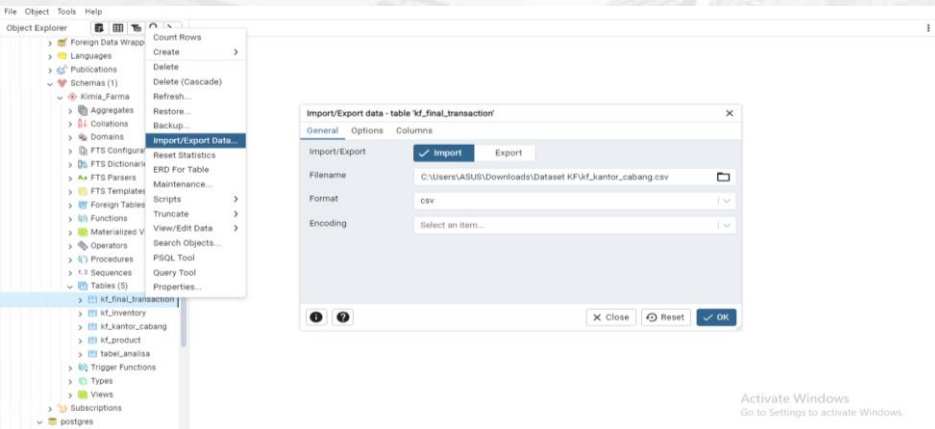
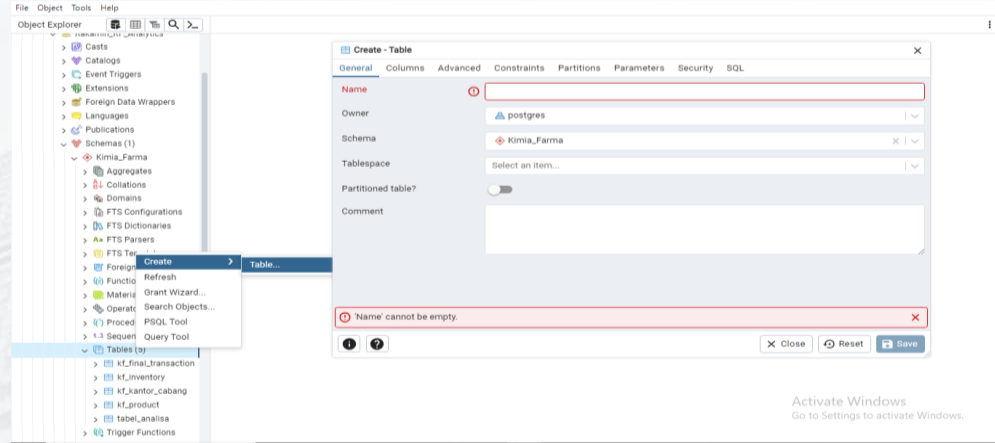
Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuka aplikasi Postgree SQL melalui PgAdmin4 untuk membuat database dengan nama Rakamin_KF_Analytics. Pada pojok kiri atas klik pada “server” lalu pilih “PostgreSQL16”, setelah itu klik kanan pada “databases” untuk membuat database, pilih create > database, lalu masukan nama database yang diinginkan.



Langkah Kedua yang harus dilakukan adalah membuat schema/project, pada database “Rakamin_KF_Analytics” terdapat option schemas. Klik kanan pada schema tersebut lalu pilih create > schema. Masukan nama schema atau project yang akan dikerjakan.

1. Importing Dataset to Postgree SQL

Langkah ketiga yang harus dilakukan yaitu membuat table untuk memasukan dataset yang dibutuhkan untuk project yang dikerjakan. “klik kanan” pada menu pilihan “tables” seperti gambar, lalu pilih create > table. Setelah itu masukan nama table sesuai dengan dataset csv.



Langkah keempat yang harus dilakukan yaitu melakukan import dataset dengan cara “klik kanan” pada table yang sudah dibuat, klik opsi “Import/Export Data”, lalu pilih import dataset yang akan digunakan. Sebelum melakukan import, pada menu “options” pastikan bahwa delimiternya sudah sesuai dengan dataset yang akan digunakan lalu klik “Ok”.

2. Tabel Analisa

kf_product ke kf_inventory:

Hubungan: One-to-Many.

kf_kantor_cabang ke kf_inventory:

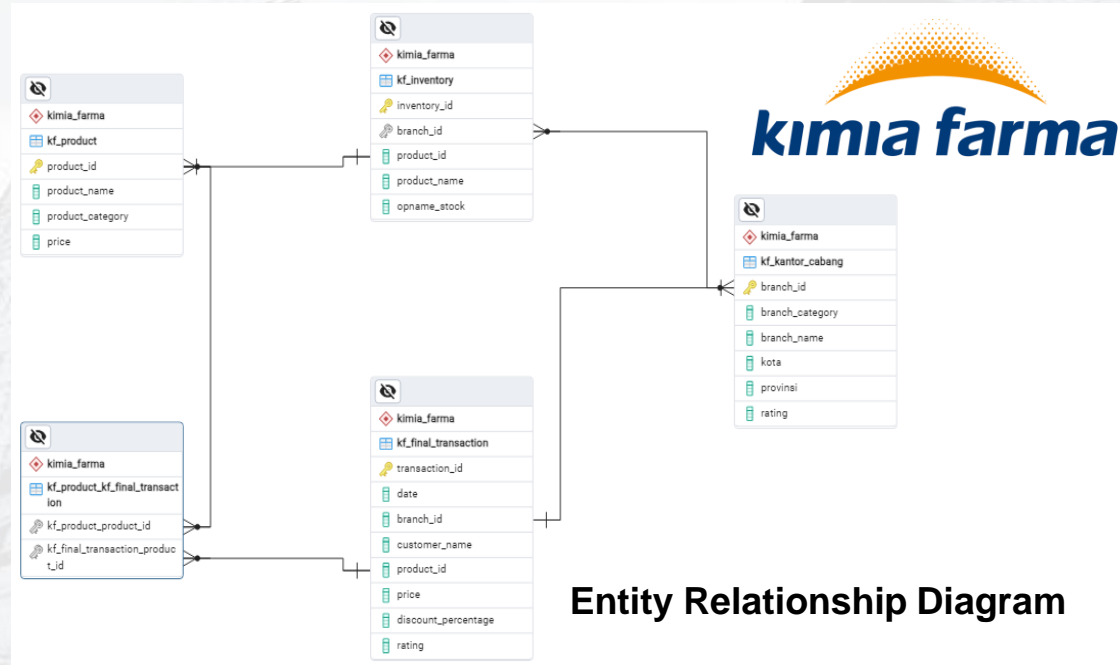
Hubungan: One-to-Many.

kf_kantor_cabang ke kf_final_transaction:

Hubungan: One-to-Many.

kf_product ke kf_final_transaction:

Hubungan: Many-to-Many.



3. BigQuery Syntax

Membuat tabel baru dari ke-4 dataset yang ada dengan

nama feature sebagai berikut:

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.

rakamin_kf_analytics - Notepad

File Edit Format View Help

```
create table kimia_farma.rakamin_kf_analytics 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,
    pr.product_name,
    pr.price as actual_price,
    ft.discount_percentage,
    Case
```

```
        when ft.price <= 50000 then 0.10
        when ft.price >50000 and ft.price <= 100000 then 0.15
        when ft.price >100000 and ft.price <= 300000 then 0.25
        when ft.price >300000 and ft.price <= 500000 then 0.25
        when ft.price >500000 then 0.30
```

```
    end as persentase_gross_laba,
    ft.price as nett_sales,
    ft.price*(
```

```
        case
```

```
            when ft.price <= 50000 then 0.10
            when ft.price > 50000 and ft.price <= 100000 then 0.15
            when ft.price >100000 and ft.price <= 300000 then 0.25
            when ft.price >300000 and ft.price <= 500000 then 0.25
            when ft.price >500000 then 0.30
```

```
        end
    ) as nett_profit,
    ft.rating as rating_transaksi
```

```
from
```

```
    kimia_farma.kf_final_transaction as ft
```

```
join
```

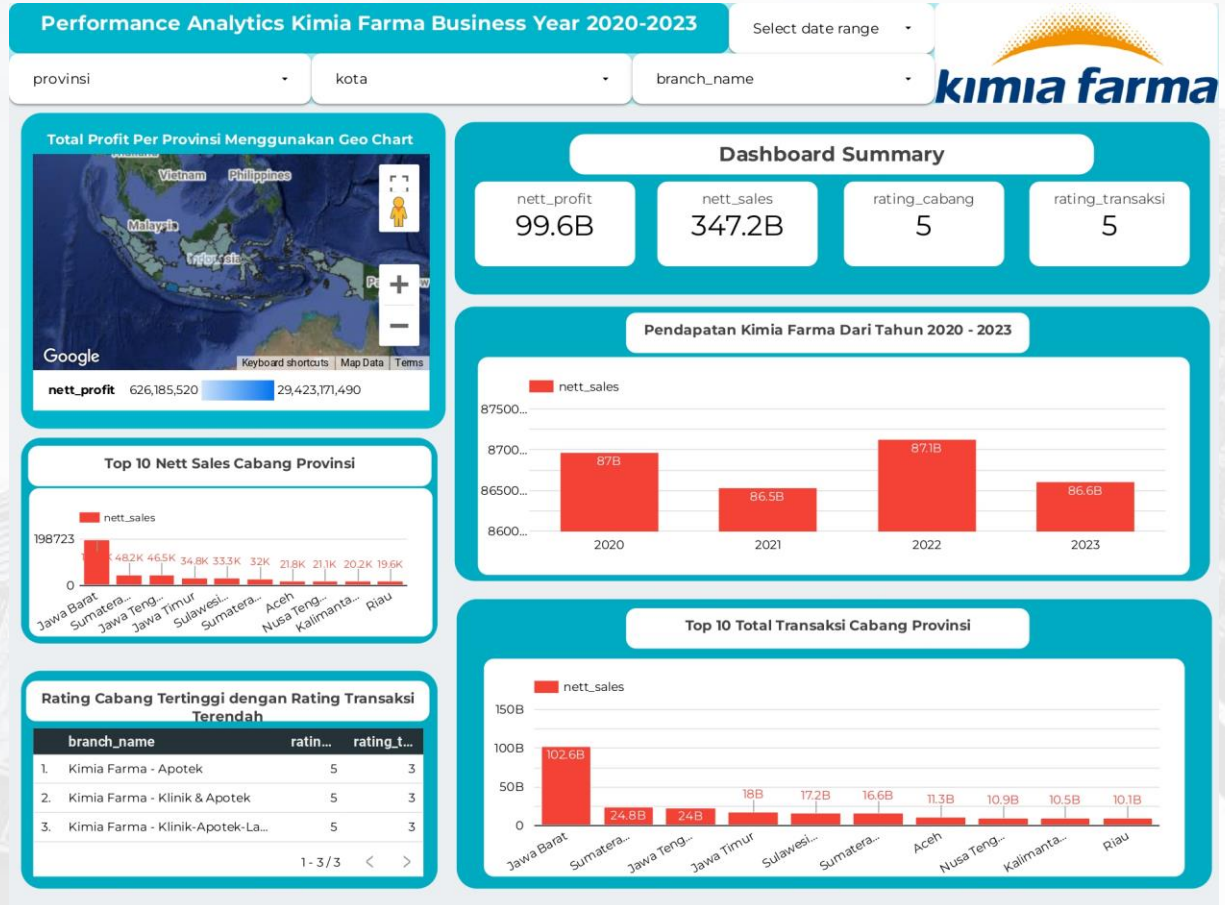
```
    kimia_farma.kf_kantor_cabang as kc on ft.branch_id = kc.branch_id
```

```
join
```

```
    kimia_farma.kf_product as pr on ft.product_id = pr.product_id;
```

4. Dashboard Performance Analytics

Setelah Membuat table baru dari 4 dataset yang ada, maka inilah hasil data visualisasi yang telah diproses melalui tools google looker studio.



[Link Report Here!](#)

5. Link Github and Video Presentasi



Click On the Picture!

Thank You



Rakamin
Academy



kimia farma