

The background of the slide is a low-angle photograph of several tall skyscrapers reaching towards a cloudy sky. The image is overlaid with a semi-transparent dark pink filter. In the top right corner, there is a solid, bright pink circle.

PORTOFOLIO

Presented by
PUTRI NOVI RAMADAYANTI



Putri Novi Ramadayanti

Sarjana Komputer (S.Kom)

Saya adalah seorang fresh graduate dengan latar belakang pendidikan di Teknik Informatika dengan konsentrasi Data Science and Artificial Intelligence di Universitas Surabaya. Memiliki keahlian untuk mengolah data, memiliki pengalaman magang sebagai programmer di Universitas Surabaya yaitu mengembangkan sistem pengukuran minat bakat pencari kerja dengan mitra BLK dari Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi Jawa Timur. Saat ini saya sedang mengembangkan skill dalam pengolahan data dengan mengikuti beberapa pelatihan, seperti SAP analytics Cloud yang diadakan oleh ASEAN Foundation dan mengikuti Project based Internship Big data Analytics yang diadakan oleh Kimia Farma X Rakamin Academy.



Surabaya, Jawa Timur



putrinoviramadayanti@gmail.com



www.linkedin.com/in/putrinovir1

Project Portfolio

Pengembangan
sistem aplikasi
minat bakat

Sistem deteksi kadar
air pada daun
tembakau dengan
klasifikasi citra

Performance analytics
busines kimia farma
2020-2023

Pengembangan Sistem Aplikasi Minat Bakat

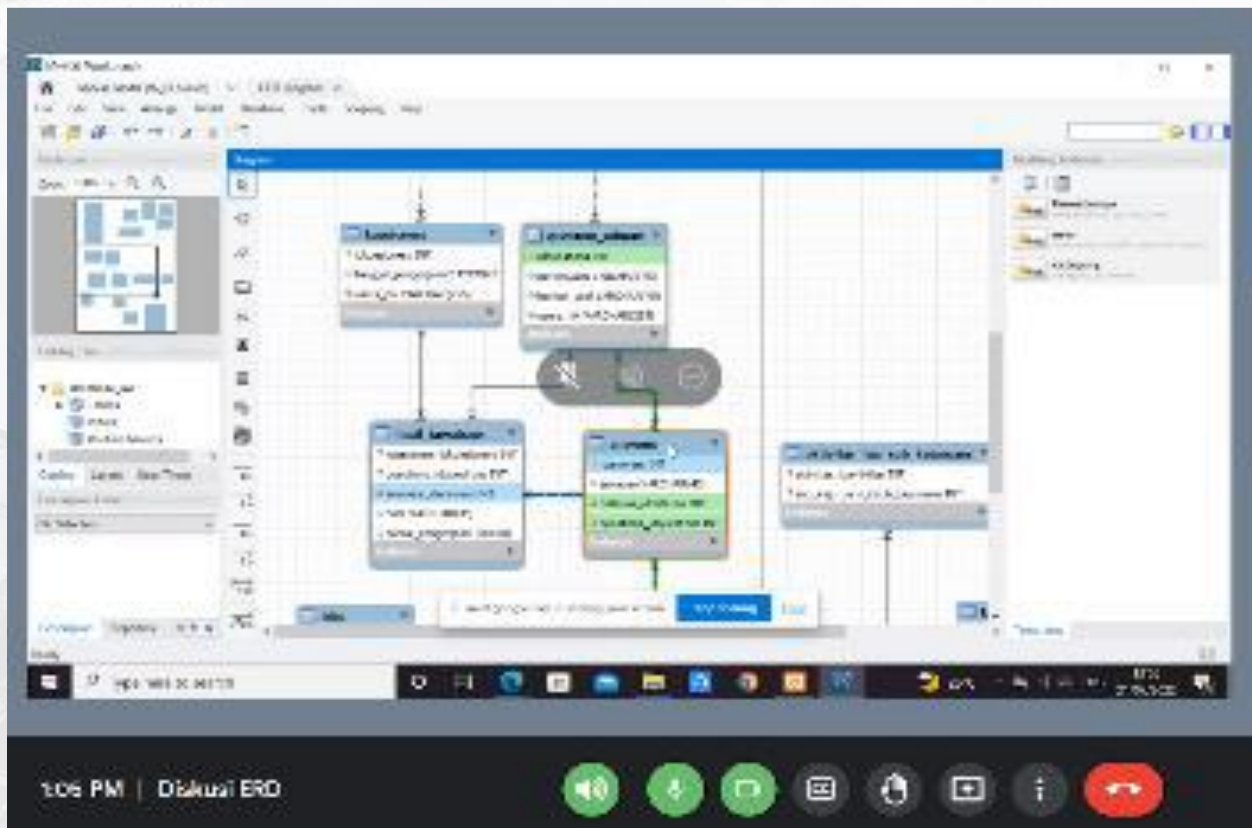
2022, Aplikasi Pengukuran Minat Bakat Pencari Kerja

Tugas dari program yang saya ikuti yaitu mengembangkan aplikasi pengukuran minat pencari kerja, dengan BLK sebagai mitra dari Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. Program ini saya kerjakan bersama teman tim saya.

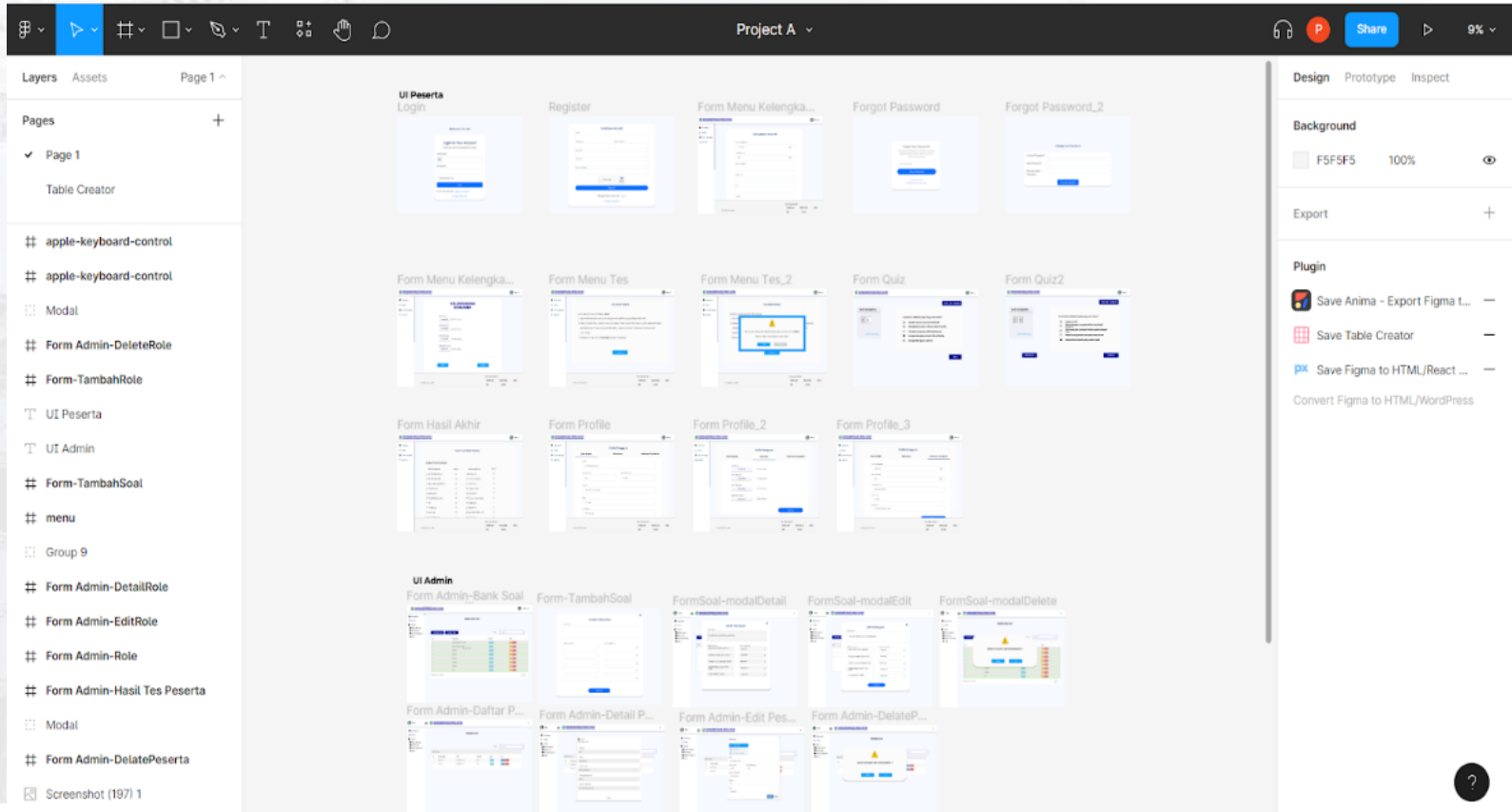
Tools:

Laravel, Github, MySql
Workbench, PHP,
phpMyAdmin, JavaScript,
Figma, Microsoft Office

Pembuatan Database dengan MySql



Pembuatan Prototype UI dengan Figma



Implementasi Code CRUD

Dashboard > Peserta >

Daftar Peserta Print

1 records Search:

No	Nama Lengkap	Email	Username	Detail	Aksi
1	A test	a@me.com	testar	View	Edit Hapus
2	adam defley	abc@yahoo.com	AdamDefley_12	View	Edit Hapus
3	Coba 12	coba12@me.com	coba12	View	Edit Hapus
4	Felix Han	felixhan.project@gmail.com	felixhan	View	Edit Hapus
5	James Kirk	jameskirk@google.com	James_kirk	View	Edit Hapus
6	Adelia Kosumaningsan	kosumaningsan@staff.ubaya.ac.id	kosumaningsan	View	Edit Hapus
7	kim mie	kimmie@google.com	kimmie	View	Edit Hapus
8	Ko Boy	koboy@me.com	koboy	View	Edit Hapus
9	Krismasita Surya	krismasitasurya@staff.ubaya.ac.id	skmsit	View	Edit Hapus
10	Kurnia Indu	kurniaindu@gmail.com	KurniaIn83	View	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 46 entries

< 1 2 3 4 5 >

Sistem Deteksi Kadar Air Pada Daun Tembakau

Program ini dibuat untuk skripsi saya. Program ini untuk mendeteksi kadar air pada daun tembakau dengan class belum matang, matang, belum siap panen, siap panen, belum siap jual, siap jual. Data kadar air didapat dari mengetes kadar air daun dengan alat TK 100, lalu dikumpulkan berdasar class. Untuk model klasifikasi menggunakan CNN MobileNet, untuk model prediksi kadar air menggunakan ANN.

Tools:

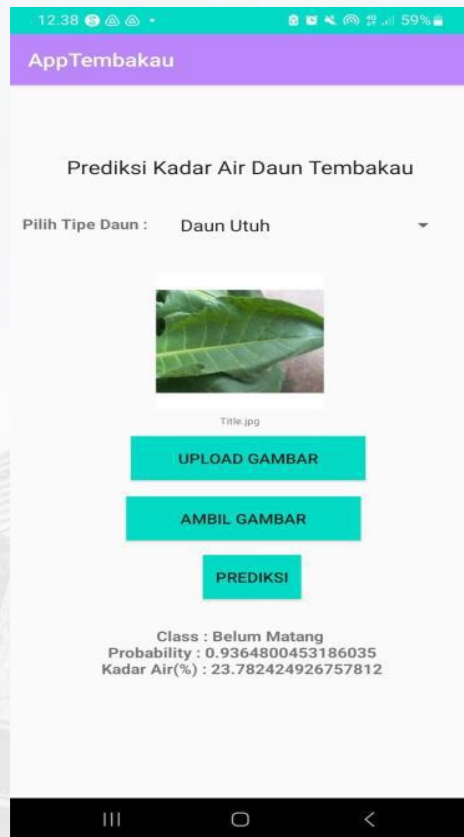
Google Colab, CSV, Python, Android Studio,
Java, Flask

Pembuatan Model dengan Python

```
def build_model(hp):  
    # Load MobileNet model without top layers  
    base_model = MobileNet(weights='imagenet', include_top=False, input_shape=(128, 128, 3))  
  
    # Build a Sequential model  
    model = Sequential()  
  
    # Add MobileNet base model  
    model.add(base_model)  
  
    # Global average pooling layer  
    model.add(GlobalAveragePooling2D())  
  
    # Dense layers with hyperparameter tuning  
    model.add(Dense(units=hp.Int('units', min_value=32, max_value=512, step=32), activation='relu'))  
  
    # Output layer with softmax activation  
    model.add(Dense(4, activation='softmax')) # Assuming 4 classes  
  
    # Freeze MobileNet layers  
    for layer in base_model.layers:  
        layer.trainable = False  
  
    # Compile the model with hyperparameter tuning  
    model.compile(  
        optimizer='adam',  
        loss='categorical_crossentropy',  
        metrics=['accuracy']  
    )  
  
    return model
```

```
from tensorflow import keras  
from tensorflow.keras import layers  
from tensorflow.keras.models import Sequential  
from tensorflow.keras.callbacks import EarlyStopping, ModelCheckpoint  
from kerastuner.tuners import RandomSearch  
from sklearn.metrics import mean_squared_error, mean_absolute_error, r2_score  
  
# Function to build the model  
def build_model(hp):  
    model = Sequential()  
    model.add(layers.Dense(units=hp.Int('units1', min_value=32, max_value=256, step=32),  
                           activation='relu', input_dim=x_train.shape[1]))  
    model.add(layers.Dense(units=hp.Int('units2', min_value=32, max_value=256, step=32),  
                           activation='relu', kernel_regularizer=keras.regularizers.l2(0.01)))  
    model.add(layers.Dropout(rate=hp.Float('dropout', min_value=0.2, max_value=0.5, step=0.1)))  
    model.add(layers.Dense(units=1, activation='linear'))  
  
    model.compile(loss='mean_squared_error', optimizer=keras.optimizers.Adam(learning_rate=hp.Float('learning_rate', min_value=2e-3, max_value=1e-2, step=2e-3)))  
  
    return model
```

Hasil Aplikasi dengan Android Studio



Performance analytics busines kimia farma 2020-2023

Project ini dibuat untuk menganalisis kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Untuk melakukan analisis dibutuhkan tabel_analisa yang terdiri dari beberapa kolom yang terdapat pada table product, table cabang, table transaction, dan table inventory. Setelah membuat table Analisa selanjutnya membuat visualisasi dashboard, hal ini bertujuan untuk mempermudah menganalisis suatu data. Berikut adalah video presentasi yang dibuat untuk menjelaskan proses import data hingga visualisasi dashboard.

[Github](#)

Tools:

Google Data Studio, Big
query, Data Analisa

1. Importing Dataset to BigQuery

Free trial status: Rp4,848,001.00 cre

Google Cloud

Explorer

Type to search

Viewing resources.

SHOW STARRED ONLY

rakamin-kf-analytics-428007

Queries

Shared queries

Tabel_Analisa

tabel_analisa

Notebooks

Data canvases

External connections

kimia_farma

kf_final_transacti

kf_inventory

kf_kantor_cabang

kf_product

tabel_analisa

SUMMARY

Create table

Source

Create table from

Upload

Select file *

kf_product.csv

BROWSE

File format

CSV

Destination

Project *

rakamin-kf-analytics-428007

BROWSE

Dataset *

kimia_farma

Table *

kf_product

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Table type

Native table

Schema

☒ Auto detect

CREATE TABLE

CANCEL

2. Tabel Analisa

Tabel analisa ini akan digunakan untuk visualisasi data. Tabel Analisa terdiri beberapa kolom yang digabungkan dari beberapa table.

transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating_cabang	customer_name	product_id	product_name	actual_price	discount_per	percentase_gros	nett_sales	nett_profit
TRX9821710	28/07/2022	52060	Kimia Farma - A/ Sibolga	Sumatera Utara		4,2	Robert Peters	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX3492865	08/05/2022	48130	Kimia Farma - A/ Tasikmalaya	Jawa Barat		4,7	Bryan Moreno	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9861820	24/04/2020	73804	Kimia Farma - A/ Kendari	Sulawesi Tenge		4,3	George Peck	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9599566	27/07/2023	65948	Kimia Farma - A/ Tarakan	Kalimantan Utar		4,4	April Summers	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX8024214	12/02/2021	74753	Kimia Farma - A/ Magelang	Jawa Tengah		4,6	Tammy Black	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9843596	01/10/2022	36256	Kimia Farma - A/ Sukabumi	Jawa Barat		4,1	Morgan Torres	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX1160787	05/03/2021	67859	Kimia Farma - A/ Karawang	Jawa Barat		4,5	Nicholas Lopez	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX6806967	08/07/2022	82202	Kimia Farma - A/ Jambi	Jambi		4,1	Erin Little	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX7155351	16/09/2020	27441	Kimia Farma - A/ Lhokseumawe	Aceh		5	Ronald Howell	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9519001	23/10/2023	36953	Kimia Farma - A/ Cilacap	Jawa Tengah		5	Sherry Mack	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX6030577	05/07/2020	73625	Kimia Farma - A/ Kotamobagu	Sulawesi Utara		4,9	Nancy Guerrero	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX1038605	03/12/2023	25432	Kimia Farma - A/ Cirebon	Jawa Barat		4,2	Tanya Lawson	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9141033	24/03/2023	49758	Kimia Farma - A/ Pematangsianta	Sumatera Utara		4,7	Elizabeth Powell	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9462816	20/07/2021	12560	Kimia Farma - A/ Padang Sidempr	Sumatera Utara		4,4	Kyle Williams	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9654415	18/01/2021	12406	Kimia Farma - A/ Bitung	Sulawesi Utara		4,2	Jonathan Heme	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX5693869	12/05/2020	43007	Kimia Farma - A/ Ciamis	Jawa Barat		4	Mary Grant	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX3967951	02/07/2023	28557	Kimia Farma - A/ Jambi	Jambi		4,5	Rhonda Miller	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX9803912	13/05/2021	45642	Kimia Farma - A/ Cikampek	Jawa Barat		4,7	Jennifer Jenkins	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX4742164	10/11/2023	21930	Kimia Farma - A/ Solok	Sumatera Barat		4,9	David Bowers	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX5022925	10/06/2021	81008	Kimia Farma - A/ Cilacap	Jawa Tengah		4,8	Sharon Thomas	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX1819586	20/06/2022	58132	Kimia Farma - A/ Padang Sidempr	Sumatera Utara		4,5	Alicia Wilson	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX8132922	13/11/2023	92899	Kimia Farma - A/ Dumai	Riau		4,7	Darlene Kenned	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX3572915	24/05/2023	42922	Kimia Farma - A/ Palangkaraya	Kalimantan Teng		4,1	Brian Mcfarland	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX8034100	15/11/2021	14495	Kimia Farma - A/ Banjarmasin	Kalimantan Sela		4,8	Thomas Perez	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX2967006	08/12/2021	87938	Kimia Farma - A/ Samarinda	Kalimantan Timu		4,5	Amy Brandt	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX4662458	27/04/2020	29922	Kimia Farma - A/ Purwokerto	Jawa Tengah		3,9	Sydney Gutierre	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147
TRX3678735	23/05/2021	36256	Kimia Farma - A/ Sukabumi	Jawa Barat		4,1	Oscar Valdez	KF601	Psycholeptics dr	512000	0,04	0,3	491520	147

3. BigQuery Syntax

BigQuery for table_analysis

```
1 SELECT T.transaction_id, T.date,T.branch_id, C.branch_name, C.kota, C.provinsi,C.rating As rating_cabang,T.customer_name,T.product_id, P.product_name, P
   price AS actual_price ,T.discount_percentage,
2
3 CASE
4   WHEN P.price <= 50000 THEN 10
5   WHEN P.price > 50000 AND P.price <= 100000 THEN 15
6   WHEN P.price > 100000 AND P.price <= 300000 THEN 20
7   WHEN P.price > 300000 AND P.price <= 500000 THEN 25
8   WHEN P.price > 500000 THEN 30
9   ELSE 0
10 END AS percentase_gross_laba,
11 P.price*(1-T.discount_percentage) AS nett_sales,
12 (SELECT SUM(P.price)-SUM(P.price*discount_percentage) FROM kimia_farma.kf_final_transaction) AS nett_profit,
13 T.rating AS rating_transaksi
14 FROM kimia_farma.kf_final_transaction AS T
15 JOIN kimia_farma.kf_kantor_cabang AS C ON T.branch_id = C.branch_id
16 JOIN kimia_farma.kf_product AS P ON T.product_id = P.product_id
17 ORDER BY T.transaction_id;
```

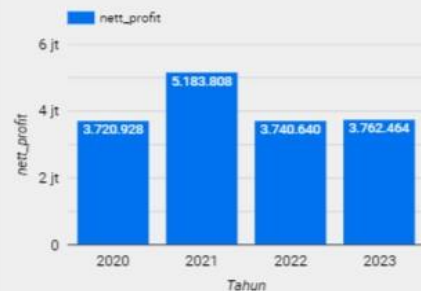
resu

It

4. Dashboard Performance Analytics

Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

Perbandingan Pendapatan Kimia Farma



Top 10 Total Transaksi Cabang Provinsi

	provinsi	transaction_id...
1.	Jawa Barat	135
2.	Sulawesi Utara	42
3.	Sumatera Utara	42
4.	Jawa Tengah	34
5.	Jawa Timur	20
6.	Sumatera Barat	19
7.	Aceh	19
8.	Kepulauan Riau	14
9.	Sumatera Selatan	14
10.	Nusa Tenggara Barat	14

Top 10 Total Net Sales Cabang Provinsi

	provinsi	nett_sales
1.	Jawa Barat	15.080.320
2.	Jawa Tengah	4.775.040
3.	Sumatera Utara	4.740.480
4.	Sulawesi Utara	3.444.480
5.	Sumatera Barat	3.144.960
6.	Jambi	2.967.040
7.	Aceh	2.094.400
8.	Riau	2.041.280
9.	Jawa Timur	1.816.000
10.	Sumatera Selatan	1.661.760

Top 5 Cabang dengan Rating Tertinggi dan Rating Transaksi Terendah

	kota	provinsi	rating_cabang...	rating_transaksi
1.	Solok	Sumatera Barat	49	3
2.	Subang	Jawa Barat	49	3
3.	Sibolga	Sumatera Utara	49	4
4.	Temate	Maluku Utara	49	4
5.	Batam	Kepulauan Riau	49	4

Total Profit setiap Provinsi





Thank You