

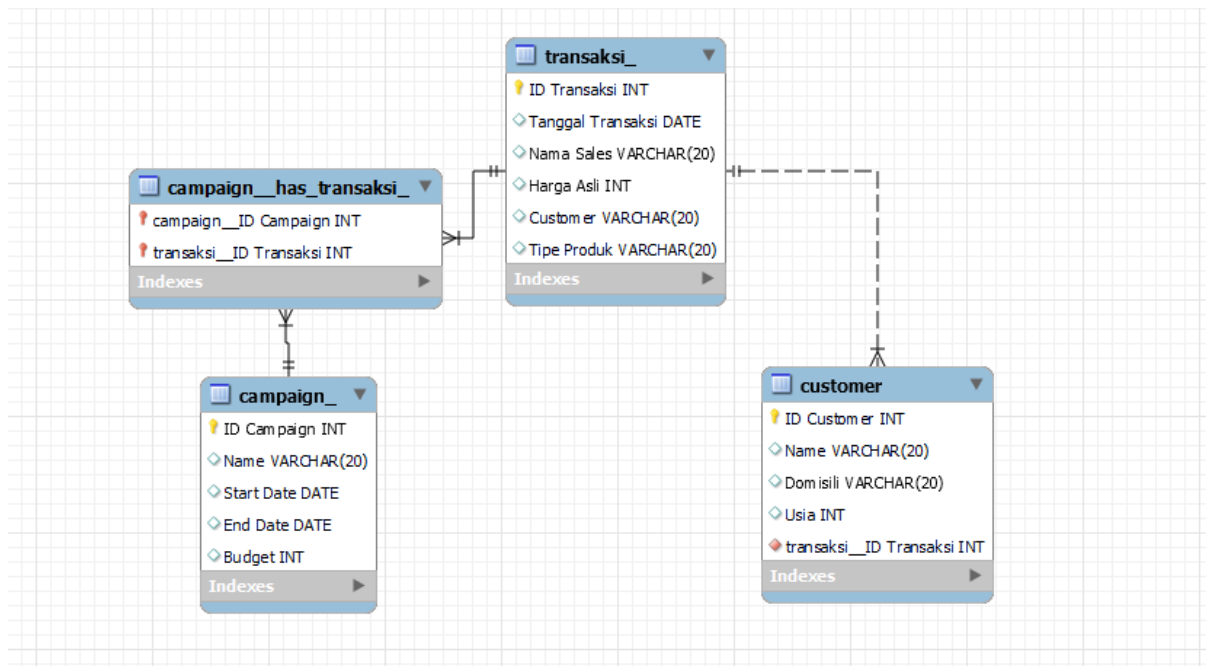
Nama : ANDRIAN AGUSTINUS LUMBAN GAOL
NIM : 121450090
PRODI : Sains Data
Email : andrian.121450090@student.itera.ac.id
Universitas : Institut Teknologi Sumatera
Posisi : Data Analyst
Drive : [Drive Schoters](#)

Eksplorasi Data

Pada Database tersebut terdapat 3 tabel:

- Transaksi: Berisi tanggal terjadi transaksi, nama customer, nama sales, dan nilai transaksi
- Campaign: Berisi tipe marketing campaign, tanggal berjalannya campaign, dan budget untuk campaign
- Customer: Berisi nama customer, usia, serta domisili.

1. ERD (Entity Relationship Diagram) Diagram



2. Query `<sql>`

- Total transaksi dari masing-masing customer. Data Transaksi Customer

```
-- a. Total transaksi dari masing-masing customer
CREATE VIEW `Transaksi Customer` AS
SELECT Customer,
       SUM(t.`Harga Asli`) AS `Total Transaksi`
FROM transaksi_ as t
GROUP BY Customer;
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Customer	Total Transaksi			
▶	Ade	16338750			
	Qayug	7727764			
	Ixoim	3625600			
	Yinoh	3017000			
	Hoosnestrond	7683000			
	Oozu	19911125			
	Bzayan	23433536			
	Cuphulien	7909700			
	Safuvis	2813000			
	Boubacar	3423750			
	Mudiwa	5601000			
	Ufuoma	8068980			

b. Total transaksi dari masing-masing kota. Data Transaksi Kota

```

38 -- b. Total transaksi dari masing-masing kota.
39 • CREATE VIEW `Transaksi Kota` AS
40 SELECT
41     c.Domisili, SUM(t.`Harga Asli`) AS `Total Transaksi`
42 FROM customer as c
43 JOIN transaksi_ as t ON c.Name = t.Customer
44 GROUP BY c.Domisili
45 ORDER BY `Total Transaksi` DESC;
46
47 • select * from `Transaksi Kota`;
48

```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Domisili	Total Transaksi			
▶	Jawa Barat	201680015			
	Jakarta	165696590			
	Bali	118282433			
	Luar Indonesia	104670811			

c. Lakukanlah EDA (Exploratory Data Analysis) pada data tersebut melalui MySQL.

➤ Penghapusan data kosong

```
49 -- c. Lakukanlah EDA (Exploratory Data Analysis) pada data tersebut melalui MySQL.
50 -- 1. Penghapusan Data Kosong
51
52 • DELETE FROM campaign_
53 WHERE `ID Campaign` IS NULL
54 AND `Name` IS NULL
55 AND `Start Date` IS NULL
56 AND `End Date` IS NULL
57 AND `Budget` IS NULL;
58 • select * from campaign_;
59
60 • DELETE FROM customer
61 WHERE `ID Customer` IS NULL
62 AND `Name` IS NULL
63 AND `Domisili` IS NULL
64 AND `Usia` IS NULL;
65 • select * from customer;
66
67 • DELETE FROM transaksi_
68 WHERE `ID Transaksi` IS NULL
69 AND `Tanggal Transaksi` IS NULL
70 AND `Nama Sales` IS NULL
71 AND `Harga Asli` IS NULL
72 AND `Customer` IS NULL
73 AND `Tipe Produk` IS NULL;
74 • select * from transaksi_;
75
```

➤ Pengambilan insight

- Data tipe produk, [data](#)

```
77 -- Tipe Produk
78 • CREATE VIEW `Data Tipe Produk` AS
79 SELECT `Tipe Produk`,
80        COUNT(*) AS `Jumlah`,
81        SUM(t.`Harga Asli`) as `Total Harga`
82 FROM transaksi_ as t
83 GROUP BY `Tipe Produk`
84 ORDER BY `Total Harga` DESC;
85 • select * from `Data Tipe Produk`;
```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export: Wrap Cell Content:			
Tipe Produk	Jumlah	Total Harga	
Produk E	81	121697629	
Produk B	64	103942383	
Produk G	56	89500955	
Produk C	59	83036730	
Produk D	69	72530464	
Produk A	52	72351795	
Produk F	60	47269893	

- Transaksi setiap bulan [data](#)

```
153 -- statistik deskriptif
154 • SELECT
155     AVG(`Jumlah transaksi`) AS `Rata-Rata Transaksi`,
156     MAX(`Jumlah transaksi`) AS `Maksimum Transaksi`,
157     (SELECT Bulan
158      FROM `Transaksi Bulanan`
159      WHERE `Jumlah transaksi` = ((SELECT MAX(`Jumlah transaksi`) FROM `Transaksi Bu
160      MIN(`Jumlah transaksi`) AS `Minimum Transaksi`,
161      (SELECT Bulan
162      FROM `Transaksi Bulanan`
163      WHERE `Jumlah transaksi` = ((SELECT MIN(`Jumlah transaksi`) FROM `Transaksi Bu
164     FROM `Transaksi Bulanan`;
```

Result Grid				
Filter Rows:				
Export: Wrap Cell Content:				
Rata-Rata Transaksi	Maksimum Transaksi	Bulan Maksimum	Minimum Transaksi	Bulan Minimum
55.1250	75	2021-04	8	2021-08

- ```

180 • SELECT
181 AVG(`Total Harga`) AS `Rata-Rata Total Harga`,
182 MAX(`Total Harga`) AS `Maksimum Transaksi`,
183 (SELECT `Tipe Produk`
184 FROM `data tipe produk`
185 WHERE `Total Harga` = ((SELECT MAX(`Total Harga`) FROM `Data Tipe Produk`)))
186 MIN(`Total Harga`) AS `Minimum Transaksi`,
187 (SELECT `Tipe Produk`
188 FROM `data tipe produk`
189 WHERE `Total Harga` = ((SELECT MIN(`Total Harga`) FROM `Data Tipe Produk`)))
190 MAX(`Jumlah`) AS `Jumlah Tipe Produk Minimum`,
191 (SELECT `Tipe Produk`
192 FROM `data tipe produk`
193 WHERE `Jumlah` = ((SELECT MIN(`Jumlah`) FROM `Data Tipe Produk`))) AS `Tipe P
194 MIN(`Jumlah`) AS `Jumlah Tipe Produk Minimum`,
195 (SELECT `Tipe Produk`
196 FROM `data tipe produk`
197 WHERE `Jumlah` = ((SELECT MAX(`Jumlah`) FROM `Data Tipe Produk`))) AS `Tipe P
198 FROM `data tipe produk`;

```

- Statistic deskriptif transaksi customer [<data>](#)

- ```

99 • SELECT
100     tk.Domisili AS `Domisili dengan Transaksi Terbanyak`,
101     tk.`Total transaksi`,
102     tc.Customer AS `Customer dengan Transaksi Terbanyak`,
103     tc.`Total transaksi`,
104     tb.Bulan AS `Bulan dengan Transaksi Terbanyak`,
105     tb.`Jumlah Transaksi`,
106     dtp.`Tipe Produk` AS `Tipe Produk dengan Transaksi Terbanyak`,
107     dtp.`Jumlah`,
108     dtp.`Total Harga`
109 FROM
110     `Transaksi Kota` AS tk
111 JOIN
112     `Transaksi Customer` AS tc,
113     `Transaksi Bulanan` AS tb,
114     `Data Tipe Produk` as dtp
115 WHERE
116     tk.`Total transaksi` = (
117         SELECT MAX(`Total transaksi`)
118         FROM `Transaksi Customer`
119     )
120     AND tk.`Total transaksi` = (
121         SELECT MAX(`Total transaksi`)
122         FROM `Transaksi Customer`
123     )
124 • SELECT
125     AVG(`Total transaksi`) as `Rata-Rata Transaksi`,
126     MAX(`Total transaksi`) as `Maksimum Transaksi`,
127     (SELECT Customer
128      FROM `Transaksi Customer`
129      WHERE `Total transaksi` = ((SELECT MAX(`Total transaksi`) FROM `Transaksi Cust
130                                MIN(`Total transaksi`) as `Minimum Transaksi`,
131                                (SELECT Customer
132                                 FROM `Transaksi Customer`
133                                 WHERE `Total transaksi` = ((SELECT MIN(`Total transaksi`) FROM `Transaksi Cust
134                                (SELECT
135                                    Customer
136                                  FROM
137                                      (SELECT Customer,
138                                         COUNT(Customer) AS frekuensi
139                                       FROM `transaksi customer`
140                                       GROUP BY Customer
141                                       ORDER BY frekuensi DESC LIMIT 1) AS subquery) AS `Customer Dengan Tran
142                                FROM `Transaksi Customer`;

```

Result Grid					Filter Rows:	Exports:	Wrap Cell Content:		
	Rata-Rata Transaksi	Maksimum Transaksi	Customer dengan Transaksi Maksimum	Minimum Transaksi	Customer dengan Minimum				Result Grid
▶	10733269.9818	43180000	Evil	320980	Dejen				

- Statistic deskriptif transaksi Bulanan [<data>](#)

```

87 -- total transaksi setiap bulan
88 • CREATE VIEW `Transaksi Bulanan` AS
89 SELECT
90     DATE_FORMAT(`Tanggal Transaksi`, '%Y-%m') AS Bulan,
91     COUNT(*) AS `Jumlah Transaksi`
92 FROM transaksi_
93 GROUP BY Bulan
94 ORDER BY Bulan;
95
96 • select * from `Transaksi Bulanan`;

```

Bulan	Jumlah Transaksi
2021-01	57
2021-02	48
2021-03	61
2021-04	75
2021-05	66
2021-06	63
2021-07	63
2021-08	8

- Statistic deskriptif transaksi kota [<data>](#)

```

166 -- statistik deskriptif
167 • SELECT
168     AVG(`Total transaksi`) AS `Rata-Rata Transaksi`,
169     MAX(`Total transaksi`) AS `Maksimum Transaksi`,
170     (SELECT Domisili
171         FROM `Transaksi Kota`
172         WHERE `Total transaksi` = ((SELECT MAX(`Total transaksi`) FROM `Transaksi Kota`
173             MIN(`Total transaksi`) AS `Minimum Transaksi`,
174         (SELECT Domisili
175             FROM `Transaksi Kota`
176             WHERE `Total transaksi` = ((SELECT MIN(`Total transaksi`) FROM `Transaksi Kota`
177             FROM `Transaksi Kota`;

```

Rata-Rata Transaksi	Maksimum Transaksi	Kota Dengan Transaksi Maksimum	Minimum Transaksi	Kota Dengan Transaksi Minimum
147582462.2500	201680015	Jawa Barat	104670811	Luar Indonesia

- Statistic deskriptif tipe produk [<data>](#)

```

181 -- statistik deskriptif tipe produk
182 • SELECT
183     AVG(`Total Harga`) AS `Rata-Rata Total Harga`,
184     MAX(`Total Harga`) AS `Maksimum Transaksi`,
185     (SELECT `Tipe Produk`
186         FROM `data tipe produk`
187         WHERE `Total Harga` = ((SELECT MAX(`Total Harga`) FROM `data tipe produk`))) AS `Tipe Produk Dengan Total Harga Maksimum`,
188     MIN(`Total Harga`) AS `Minimum Transaksi`,
189     (SELECT `Tipe Produk`
190         FROM `data tipe produk`
191         WHERE `Total Harga` = ((SELECT MIN(`Total Harga`) FROM `data tipe produk`))) AS `Tipe Produk Dengan Total Harga minimum`,
192     MAX(`Jumlah`) AS `Jumlah Tipe Produk Minimum`,
193     (SELECT `Tipe Produk`
194         FROM `data tipe produk`
195         WHERE `Jumlah` = ((SELECT MIN(`Jumlah`) FROM `data tipe produk`))) AS `Tipe Produk Dengan Total Minimum`,
196     MIN(`Jumlah`) AS `Jumlah Tipe Produk Minimum`,
197     (SELECT `Tipe Produk`
198         FROM `data tipe produk`
199         WHERE `Jumlah` = ((SELECT MAX(`Jumlah`) FROM `data tipe produk`))) AS `Tipe Produk Dengan Total Maksimum`
200 FROM `data tipe produk`;

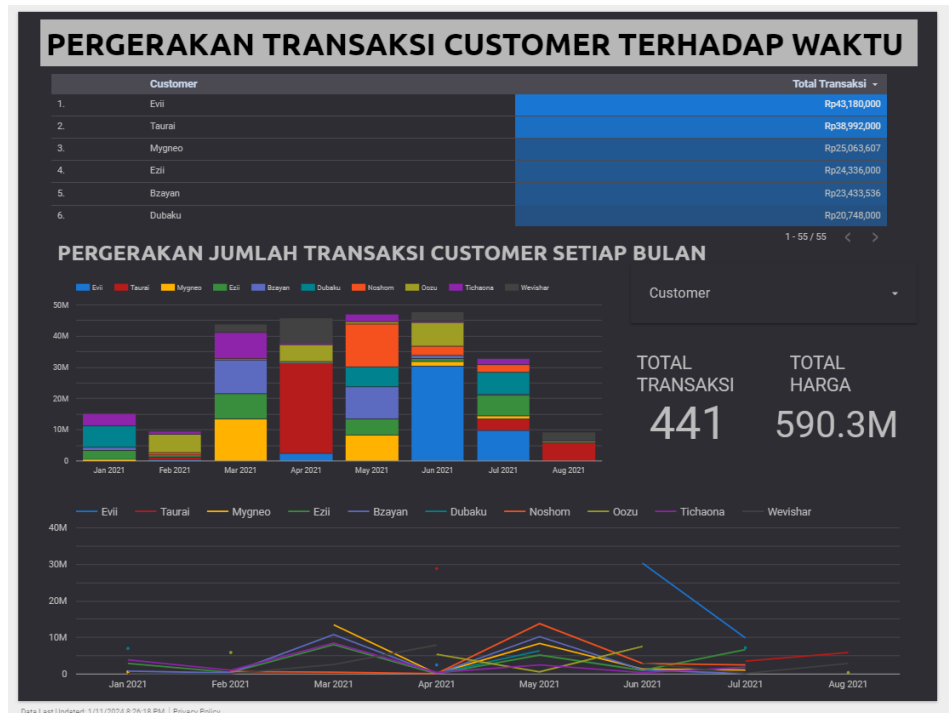
```

Rata-Rata Total Harga	Maksimum Transaksi	Tipe Produk Dengan Total Harga Maksimum	Minimum Transaksi	Tipe Produk Dengan Total Harga minimum	Jumlah Tipe Produk Minimum	Tipe Produk Dengan Total Minimum	Jumlah Tipe Produk Minimum	Tipe Produk Dengan Total Maksimum
84332835.5714	121697629	Produk E	47269893	Produk F	81	Produk A	52	Produk E

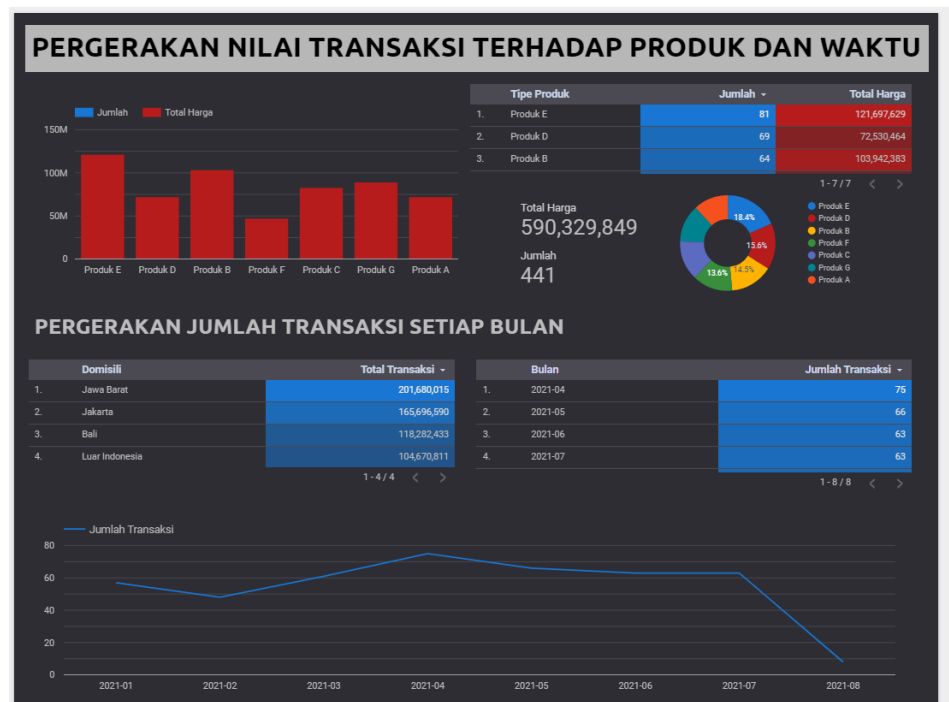
d. Keadaan Perusahaan

Dari query data yang dilakukan didapatkan beberapa tabel yang dapat di visualisasikan diantaranya [<Looker>](#)

- Pergerakan Transaksi customer terhadap waktu



- Pergerakan transaksi terhadap produk dan waktu



Dari visualisasi tersebut, terlihat bahwa jumlah transaksi perusahaan cenderung mengalami penurunan seiring berjalannya waktu, meskipun tidak terlalu signifikan. Namun, perlu dicatat

bahwa pada bulan Agustus, jumlah transaksi menonjol dengan asumsi bahwa data pada bulan tersebut mungkin tidak sebanyak data pada bulan-bulan sebelumnya. Puncak kenaikan transaksi terjadi pada bulan April, dengan nilai transaksi mencapai 590 juta, jumlah dan nilai transaksi ini merupakan pencapaian tertinggi perusahaan.

Dari analisis jumlah transaksi, dapat disimpulkan bahwa perusahaan mengalami penurunan mulai dari bulan Mei, meskipun tidak signifikan. Namun, perlu diperhatikan bahwa rata-rata nilai transaksi pelanggan cenderung mengalami peningkatan, seperti yang terlihat pada grafik yang menunjukkan nilai transaksi pelanggan setiap bulannya.

Asumsi :

- Penurunan jumlah transaksi di imbangi dengan peningkatan nilai transaksi pelanggan setiap bulannya, yang menunjukkan bahwa Perusahaan mungkin berfokus meningkatkan kualitas transaksi pelanggan dengan transaksi tinggi, agar dapat mengimbangi jumlah transaksi.
- Dari visualisasi tersebut, penurunan signifikan terjadi bulan Agustus, baik pada nilai maupun jumlah transaksi. Penurunan tersebut terjadi dengan asumsi data pada bulan Agustus lebih sedikit dari bulan lainnya, sehingga pergerakan data pada bulan tersebut belum dapat disimpulkan

Preprocessing

Pengubahan Tipe Data dengan Python [<file .ipynb>](#)

1. Pengubahan Tipe Data Kolom Transaksi

▼ Pengubahan Tipe Data Kolom Transaksi

```
1 import pandas as pd
2 # Ganti 'nama_file.xlsx' dengan nama file Excel Anda
3 transaksi = '/content/transaksi.csv'
4 # Membaca data dari file Excel
5 df = pd.read_csv(transaksi)
6 df
```

```
1 # Membersihkan dan mengonversi kolom 'Harga Asli'
2 df['Harga Asli'] = df['Harga Asli'].replace('Rp.', '', regex=True).astype(float)
3 df['Tanggal Transaksi'] = pd.to_datetime(df['Tanggal Transaksi'], format='%Y-%m-%d')
4 df
```

Unnamed: 0	Tanggal Transaksi	Nama Sales	Harga Asli	Customer	Tipe Produk	
0	0	2021-02-28	Octroy	41000.0	Ade	Produk A
1	1	2021-02-09	Aini	270000.0	Qayug	Produk A
2	2	2021-03-26	Octroy	255000.0	Ixoim	Produk D
3	3	2021-03-20	Octroy	1025000.0	Yinoh	Produk C
4	4	2021-04-04	Agus	130000.0	Hoosnestrond	Produk C
...
453	453	2021-07-04	Agus	150000.0	Shashou	Produk A
454	454	2021-02-07	Agus	100980.0	Dejen	Produk E
455	455	2021-04-24	Agus	6503000.0	Thauzhash	Produk E
456	456	2021-06-08	Agus	5000000.0	Shashou	Produk B
457	457	2021-07-07	Agus	NaN	Ixoim	Produk B

458 rows × 6 columns

2. Pengubahan Tipe Data Kolom Campaign

▼ Pengubahan Tipe Data Kolom Campaign

```
[ ] 1 df3 = pd.read_excel('/content/campaign.xlsx')
    2 print(df3)
```

```
1 # Membersihkan dan mengonversi kolom 'Harga Asli'
2 df3['Budget'] = df3['Budget'].replace('[Rp,]', '', regex=True).astype(float)
3 df3['Start Date'] = pd.to_datetime(df3['Start Date'], format='%Y-%m-%d')
4 df3['End Date'] = pd.to_datetime(df3['End Date'], format='%Y-%m-%d')
5
6 df3
```

	Name	Start Date	End Date	Budget	End Date\
0	Campaign 1	2021-01-01	2021-01-31	10000000.0	2021-01-31
1	Campaign 2	2021-02-01	2021-02-28	14000000.0	2021-02-28
2	Campaign 3	2021-03-01	2021-03-31	23000000.0	2021-03-31
3	Campaign 4	2021-04-01	2021-04-30	35000000.0	2021-04-30
4	Campaign 5	2021-05-01	2021-05-31	36000000.0	2021-05-31
5	Campaign 6	2021-06-01	2021-06-30	30000000.0	2021-06-30
6	Campaign 7	2021-07-01	2021-07-31	37000000.0	2021-07-31

3. Ekpor Data

▼ Ekspor Data

```
[ ] 1 df.to_csv('transaksi.csv')
    2 df3.to_csv('campaign.csv')
```

Pembuatan Database di MySQL [<file .sql>](#)

1. Pembuatan dan penggunaan database

```
1 • create database schoters_;
2 • show databases;
3 • use schoters_;
4
```


2. Input Data

MyUnknown...	Unnamed: 0	Tanggal Tr...	Nama Sales	Harga Asli	Customer	Tipe Produk
0	0	2021-02-28	Octroy	41000.0	Ade	Produk A
1	1	2021-02-09	Aini	270000.0	Qayug	Produk A
2	2	2021-03-26	Octroy	255000.0	Ixaim	Produk D
3	3	2021-03-20	Octroy	1025000.0	Yinoh	Produk C
4	4	2021-04-04	Agus	130000.0	Hoosenetro...	Produk C

MyUnknown...	Name	Start Date	End Date	Budget	End Date_[0]
0	Campaign 1	2021-01-01	2021-01-31	10000000.0	2021-01-31
1	Campaign 2	2021-02-01	2021-02-28	14000000.0	2021-02-28
2	Campaign 3	2021-03-01	2021-03-31	23000000.0	2021-03-31
3	Campaign 4	2021-04-01	2021-04-30	35000000.0	2021-04-30
4	Campaign 5	2021-05-01	2021-05-31	36000000.0	2021-05-31

Name	Domisili	Usia
Chi	Bali	32
Dubaku	Bali	28
Taurai	Jakarta	35
Thokozani	Luar Indon...	36
Ufuoma	Bali	48

3. Pengubahan tipe data tabel

```

5 • ALTER TABLE `schoters`.`transaksi`
6   ADD COLUMN `ID Transaksi` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY first,
7   CHANGE COLUMN `Tanggal Transaksi` `Tanggal Transaksi` DATE NULL DEFAULT NULL ,
8   CHANGE COLUMN `Nama Sales` `Nama Sales` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,
9   CHANGE COLUMN `Harga Asli` `Harga Asli` INT NULL DEFAULT NULL ,
10  CHANGE COLUMN `Customer` `Customer` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,
11  CHANGE COLUMN `Tipe Produk` `Tipe Produk` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ;
12
13 • ALTER TABLE `schoters`.`campaign`
14  ADD COLUMN `ID Campaign` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY first,
15  DROP COLUMN `End Date_[0]`,
16  DROP COLUMN `MyUnknownColumn`,
17  CHANGE COLUMN `Name` `Name` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,
18  CHANGE COLUMN `Start Date` `Start Date` DATE NULL DEFAULT NULL ,
19  CHANGE COLUMN `End Date` `End Date` DATE NULL DEFAULT NULL ,
20  CHANGE COLUMN `Budget` `Budget` INT NULL DEFAULT NULL ;
21
22 • ALTER TABLE `schoters`.`customer`
23  ADD COLUMN `ID Customer` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY first,
24  CHANGE COLUMN `Name` `Name` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,
25  CHANGE COLUMN `Domisili` `Domisili` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ;
26

```

Tampilan query input data

```
38
39 LOCK TABLES `campaign` WRITE;
40 /*!40000 ALTER TABLE `campaign` DISABLE KEYS */;
41 INSERT INTO `campaign` VALUES (1,'Campaign 1','2021-01-01','2021-01-31',10000000),(2,
  'Campaign 2','2021-02-01','2021-02-28',14000000),(3,'Campaign 3','2021-03-01','2021-03-31',
  23000000),(4,'Campaign 4','2021-04-01','2021-04-30',35000000),(5,'Campaign 5','2021-05-01',
  '2021-05-31',36000000),(6,'Campaign 6','2021-06-01','2021-06-30',30000000),(7,'Campaign 7',
  '2021-07-01','2021-07-31',37000000);
42 /*!40000 ALTER TABLE `campaign` ENABLE KEYS */;
43 UNLOCK TABLES;
44
```

```
65 LOCK TABLES `customer` WRITE;
66 /*!40000 ALTER TABLE `customer` DISABLE KEYS */;
67 INSERT INTO `customer` VALUES (1,'Chi','Bali',32),(2,'Dubaku','Bali',28),(3,'Taurai',
  'Jakarta',35),(4,'Thokozani','Luar Indonesia',36),(5,'Ufuoma','Bali',48),(6,'Abdoul','Bali',
  12),(7,'Dejen','Jakarta',36),(8,'Ousmane','Luar Indonesia',20),(9,'Okafon','Jakarta',16),(10,
  'Adegoke','Luar Indonesia',41),(11,'Tichaona','Luar Indonesia',29),(12,'Kamau','Bali',27),(13,
  'Chinweuba','Bali',24),(14,'Ganizani','Luar Indonesia',33),(15,'Olabode','Jawa Barat',37),(16,
  'Mudiwa','Bali',31),(17,'Boubacar','Bali',31),(18,'Eniola','Jawa Barat',23),(19,'Kayin','Jawa
  Barat',31),(20,'Ade','Jawa Barat',42),(21,'Safluvis','Jakarta',27),(22,'Evii','Jawa Barat',
  19),(23,'Tepmuvapp','Jawa Barat',27),(24,'Moes','Jakarta',37),(25,'Noshom','Jawa Barat',27),
  (26,'Oozu','Jawa Barat',17),(27,'Ezii','Jakarta',23),(28,'Yinoh','Bali',39),(29,'Cuphulien',
  'Jawa Barat',42),(30,'Bzayan','Jawa Barat',18),(31,'Gaggada','Jawa Barat',32),(32,'Kunju',
  'Bali',14),(33,'Mygneo','Luar Indonesia',34),(34,'Gar','Bali',39),(35,'Saazteec','Luar
  Indonesia',28),(36,'Chuo','Bali',17),(37,'Gnuci','Jawa Barat',22),(38,'Doux','Luar Indonesia',
  18),(39,'Khimma','Jakarta',36),(40,'Wevishan','Jakarta',41),(41,'Meefgaib','Jawa Barat',16),
  (42,'Ixoim','Jawa Barat',38),(43,'Shashou','Jakarta',44),(44,'Usah','Luar Indonesia',33),(45,
  'Glite','Luar Indonesia',30),(46,'Wiati','Jakarta',47),(47,'Hoosnestrond','Jakarta',11),(48,
  'Bluaxia','Jawa Barat',11),(49,'Thauzhash','Bali',45),(50,'Ekyboo','Jawa Barat',17),(51,
  'Axzab','Jakarta',24),(52,'Jeingzou','Jakarta',19),(53,'Nah','Jakarta',23),(54,'Idoob','Bali',
  41),(55,'Qayug','Luar Indonesia',24);
68 /*!40000 ALTER TABLE `customer` ENABLE KEYS */;
69 UNLOCK TABLES;
70
```

```
LOCK TABLES `transaksi` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `transaksi` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `transaksi` VALUES (1,'2021-02-28','Octroy',41000,'Ade','Produk A'),(2,
  '2021-02-09','Aini',270000,'Qayug','Produk A'),(3,'2021-03-26','Octroy',255000,'Ixoim',
  'Produk D'),(4,'2021-03-20','Octroy',1025000,'Yinoh','Produk C'),(5,'2021-04-04','Agus',
  130000,'Hoosnestrond','Produk C'),(6,'2021-04-16','Dena',25000,'Oozu','Produk C'),(7,
  '2021-05-01','Octroy',2899000,'Bzayan','Produk B'),(8,'2021-03-01','Aini',385000,'Cuphulien',
  'Produk D'),(9,'2021-03-26','Aini',295000,'Safluvis','Produk G'),(10,'2021-04-21','Octroy',
  130000,'Boubacar','Produk C'),(11,'2021-03-17','Agus',3304000,'Mudiwa','Produk B'),(12,
  '2021-04-29','Octroy',147000,'Ade','Produk G'),(13,'2021-04-13','Agus',614480,'Ufuoma',
  'Produk E'),(14,'2021-02-28','Octroy',1543050,'Wiati','Produk B'),(15,'2021-04-18','Dena',
  360000,'Bluaxia','Produk F'),(16,'2021-06-16','Aini',283000,'Olabode','Produk B'),(17,
  '2021-06-06','Octroy',430000,'Kunju','Produk B'),(18,'2021-07-15','Agus',450000,'Shashou',
  'Produk G'),(19,'2021-03-17','Aini',252803,'Chinweuba','Produk B'),(20,'2021-03-21','Agus',
  222000,'Bluaxia','Produk F'),(21,'2021-04-29','Dena',26700,'Gar','Produk F'),(22,'2021-02-05',
  'Octroy',575000,'Noshom','Produk E'),(23,'2021-06-01','Agus',160000,'Doux','Produk C'),(24,
  '2021-02-25','Agus',310000,'Shashou','Produk C'),(25,'2021-06-08','Aini',131000,'Bluaxia',
  'Produk C'),(26,'2021-01-04','Octroy',4103000,'Dubaku','Produk F'),(27,'2021-04-10','Agus',
  16000,'Saazteec','Produk E'),(28,'2021-04-06','Aini',40000,'Ezii','Produk G'),(29,
  '2021-04-17','Octroy',550000,'Shashou','Produk B'),(30,'2021-07-08','Dena',88000,'Gnuci',
  'Produk D'),(31,'2021-01-02','Aini',405000,'Cuphulien','Produk A'),(32,'2021-02-10','Octroy',
  290000,'Ezii','Produk G'),(33,'2021-05-30','Octroy',310000,'Ekyboo','Produk A'),(34,
  '2021-05-22','Octroy',2110000,'Gaggada','Produk G'),(35,'2021-06-14','Agus',2253000,'Chuo',
  'Produk D'),(36,'2021-02-21','Octroy',370000,'Gar','Produk E'),(37,'2021-05-02','Agus',195300,
  'Bzayan','Produk E'),(38,'2021-04-25','Octroy',705000,'Ekyboo','Produk E'),(39,'2021-05-09',
  'Octroy',60000,'Meefgaib','Produk F'),(40,'2021-07-14','Octroy',71000,'Abdoul','Produk C'),
  (41,'2021-03-18','Aini',25000,'Gaggada','Produk A'),(42,'2021-04-04','Aini',1430000,'Adegoke',
  'Produk D'),(43,'2021-04-05','Aini',359000,'Chi','Produk F'),(44,'2021-03-13','Agus',2304700,
  'Ousmane','Produk G'),(45,'2021-01-15','Agus',300000,'Bluaxia','Produk B'),(46,'2021-06-10',
  'Octroy',250000,'Wiati','Produk D'),(47,'2021-06-27','Dena',185000,'Thauzhash','Produk D'),
  (48,'2021-04-14','Octroy',95000,'Usah','Produk F'),(49,'2021-07-22','Octroy',120000,'Ufuoma',
  'Produk A'),(50,'2021-05-30','Dena',525000,'Adegoke','Produk B'),(51,'2021-08-03','Aini',
  710000,'Tepmuvapp','Produk E'),(52,'2021-01-22','Dena',1060000,'Jeingzou','Produk A'),(53,
  '2021-02-21','Octroy',150000,'Tepmuvapp','Produk F'),(54,'2021-03-22','Octroy',250000,'Ixoim',
  'Produk G'),(55,'2021-05-05','Octroy',215000,'Bzayan','Produk B'),(56,'2021-03-05','Aini',
  760000,'Idoob','Produk D'),(57,'2021-05-09','Aini',3150000,'Axzab','Produk A'),(58,
  '2021-06-23','Aini',553000,'Evii','Produk C'),(59,'2021-01-09','Aini',1090000,'Nah','Produk
  C'),(60,'2021-05-31','Octroy',450000,'Ekyboo','Produk F'),(61,'2021-05-17','Octroy',850000,
  'Ganizani','Produk E'),(62,'2021-04-10','Aini',535000,'Wevishan','Produk G'),(63,'2021-02-24',
  'Agus',130000,'Wevishan','Produk E'),(64,'2021-07-06','Octroy',2353000,'Khimma','Produk B')
```

Lampiran

Google drive : [schoters](#)

Google looker studio : [looker](#)