

Project Analisis Data DQMall

Bootcamp Data Analyst with SQL &
Python using Google Platform

Vernanda Dwi Ardian



- **Mendefinisikan objektif dari analisis data**

1. APA ITU Analisis Data?

Analisis data merupakan suatu proses mengevaluasi data untuk menarik kesimpulan dan menjawab beberapa pertanyaan bisnis. Contohnya pada kali ini dimana saya akan menganalisis data dari DQMaill untuk bisa menjawab pertanyaan mengenai kinerja dari bisnis dari DQMail

Proses analisis data dapat dilakukan dengan berikut

1. Mengidentifikasi pertanyaan
2. Mempersiapkan dan menguasai data
3. Menganalisis data
4. Mengevaluasi hasil
5. Mengkomunikasikan hasil

ANALYST WITH SQL IN BIG QUERY

- **Mendefinisikan objektif dari analisis data**

1. Analisis Tabel DQMail

Pada table DQMail ini diberikan info mengenai kolom yang dimiliki yaitu sebagai berikut :

Order_ID, Customer_ID,Postal_Code,Product_ID , Sales, Quantity, Discount, Profit, Category, Sub-Category, Product_Name, Order_Date, Ship_Date, Ship_Mode, Customer_Name ,Segment, Country, City, State, Region

Informasi ini didapatkan dengan menggunakan SQL bigquery maupun pada python google collab

Preparation (collect data, importing, cleansing, normalize)

1. Pada kali ini saya mengubah data pada kolom **order date** dan **ship date** menjadi format **dd-mmmm-yyyy**
2. Lalu saya menambah kolom baru yang berisi lamanya pengiriman dari order ke ship kemudian kolom dan data akan diperbarui menjadi berikut :

New_Order_Date	New_Ship_Date	Order_To_Ship_Duration
06-July-2018	11-July-2018	5
26-November-2018	30-November-2018	4
26-November-2018	30-November-2018	4
26-November-2018	30-November-2018	4
26-November-2018	30-November-2018	4
25-February-2018	01-March-2018	4

[Result & Script](#)

ANALYST WITH PYTHON IN GOOGLE COLAB

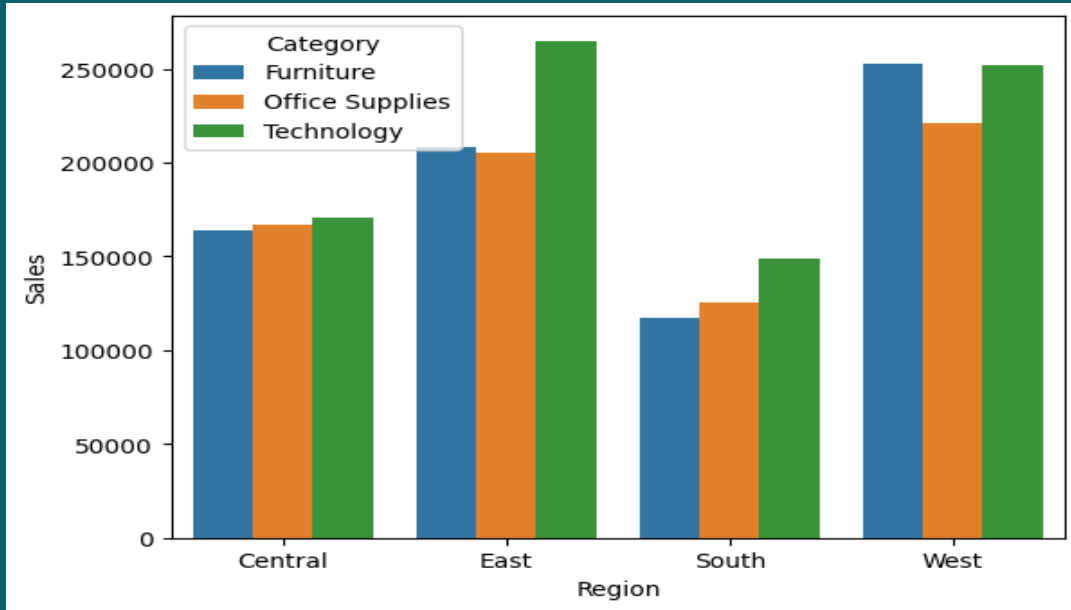
Analisis :

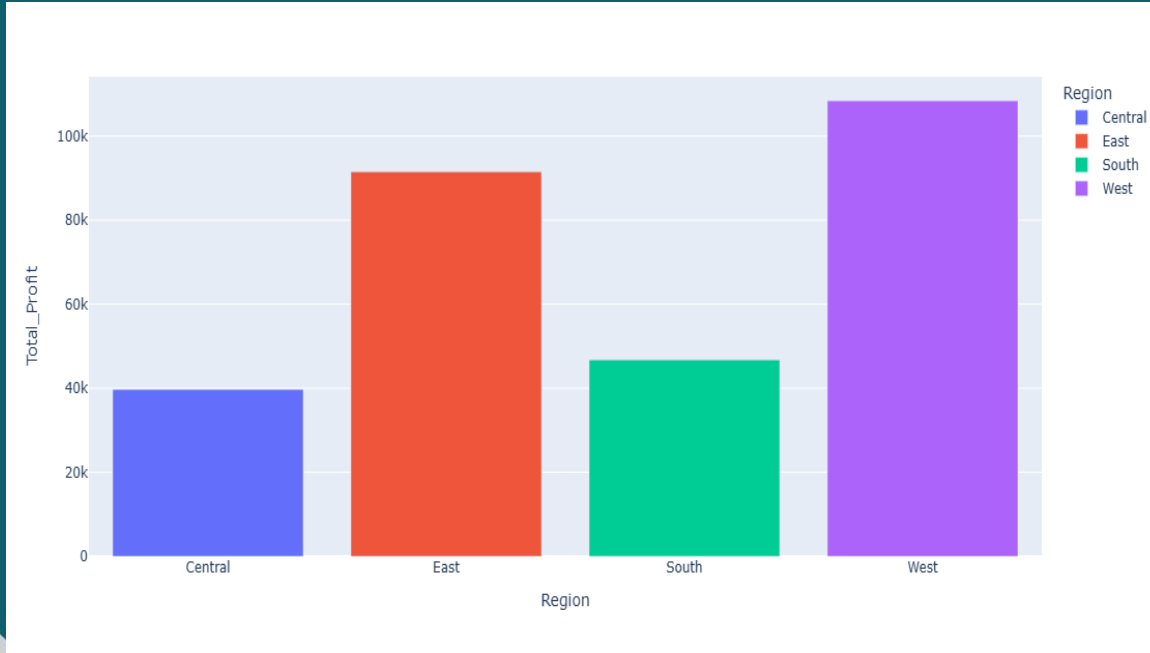
Region West

memiliki total sales paling tinggi berdasarkan tiga category yang ada

Region South

memiliki total sales yang paling rendah berdasarkan tiga category yang ada

**Result**



Analisis :

Region West

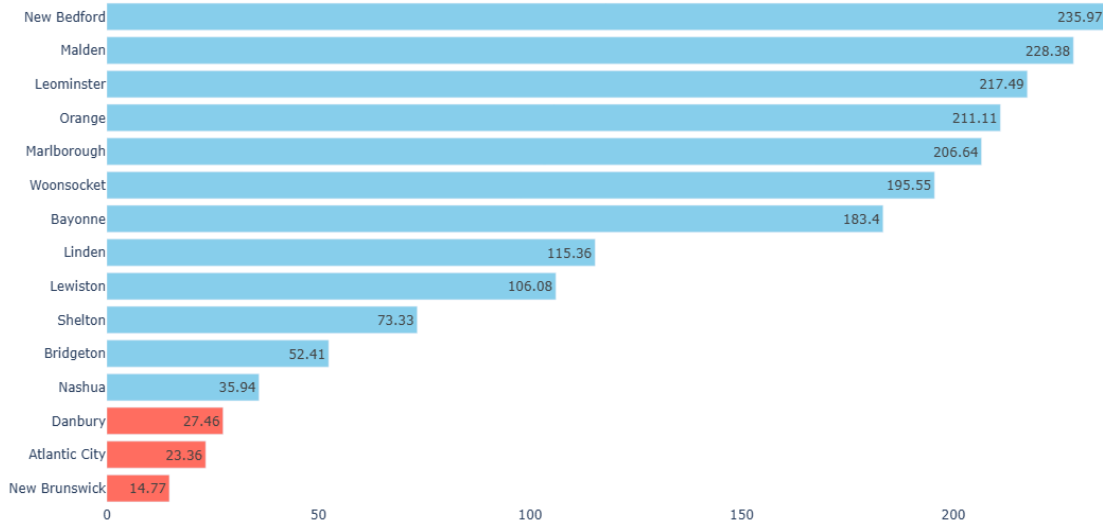
memiliki total profit tertinggi

Region Central

memiliki total profit yang paling rendah berbeda dengan total sales yang terendah adalah south

Result

Daerah Dengan Total Sales Produk Di Bawah Rata-Rata Sales Keseluruhan



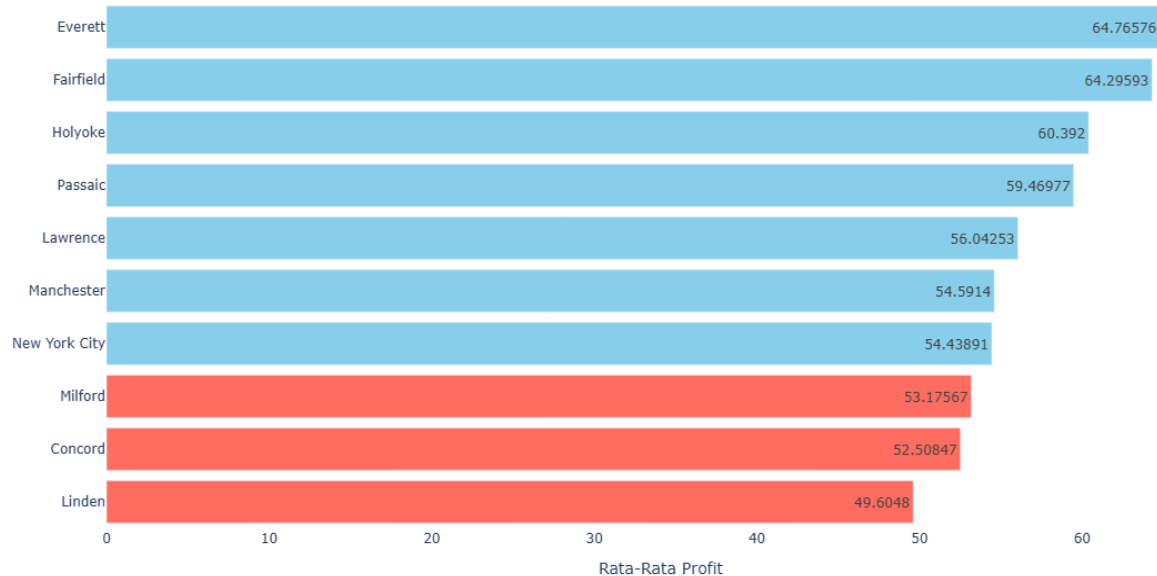
Analisis :

Kota **Danbury**,
Atlantic City,
New Brunswick,
memiliki total sales terendah
dan perlu analisis alasan
kenapa tingkat sales nya
rendah

256.46 rata rata sales keseluruhan

Result

Kota Dengan Profit Di Bawah Rata-Rata Keseluruhan



Analisis :

Kota **Milford, Concord, Linden,**

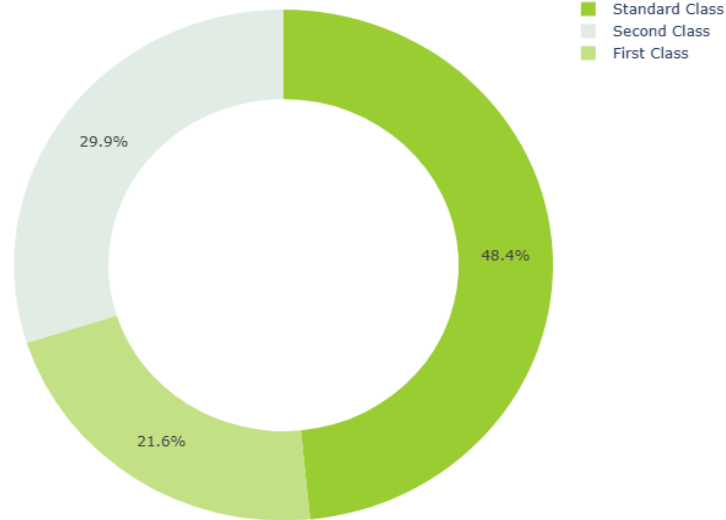
memiliki rata-rata Profit terendah dan perlu analisis alasan kenapa tingkat profitnya rendah

69.075777 rata rata profit keseluruhan

Result

Proporsi lama pengiriman berdasarkan ship mode

berdasarkan data yang sajikan pelanggan dengan standard class lebih lama dalam pengirimannya

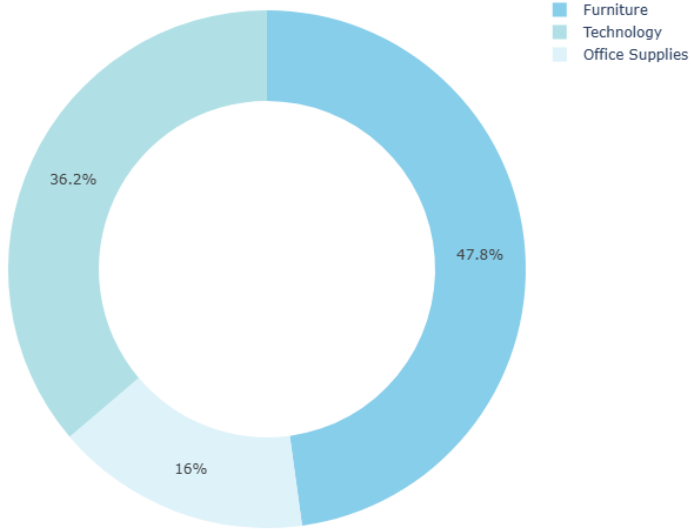
**Analisis :**

Standard class menjadi ship mode yang memiliki rata-rata lama pengiriman terlama yaitu lebih lama **48,4%** dari ship mode lainnya

Result

Proporsi Rata-rata Total Sales Tahun 2020 per Category

berdasarkan data yang sajikan Furniture memiliki rata-rata sales terbanyak

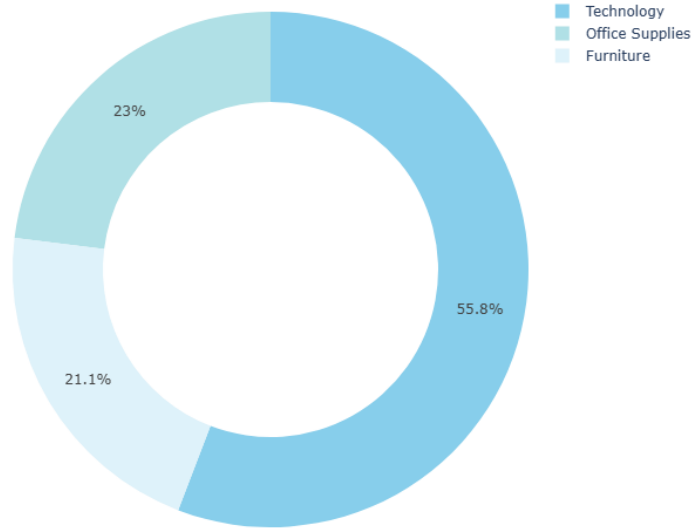
**Analisis :**

Furniture menjadi category yang memiliki persentase sales terbesar pada tahun **2020** yaitu sebesar **47,8%** dari category lainnya.

Result

Proporsi Rata-rata total profit per category tahun 2020

berdasarkan data yang sajikan profit terbesar ada pada category Technology

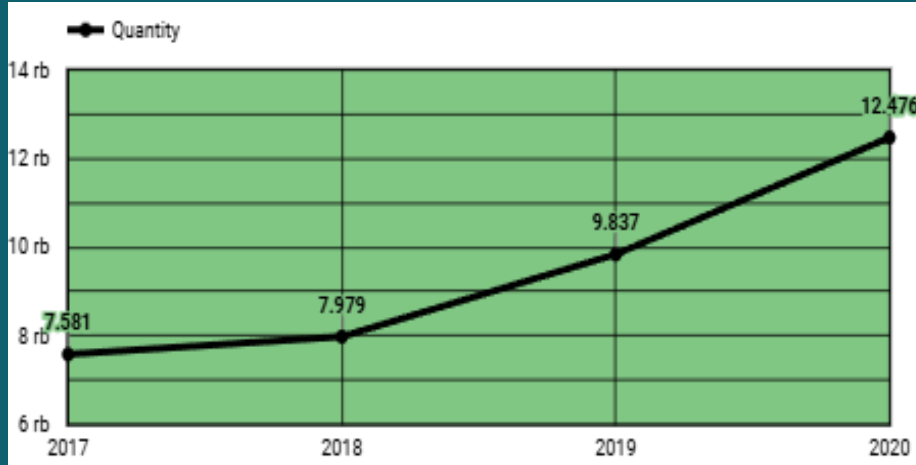
**Analisis :**

Technology menjadi category yang memiliki persentase profit terbesar pada tahun **2020** yaitu sebesar **55,8%** dari category lainnya.

Meskipun menjadi category dengan sales terbesar, **namun Furniture** memiliki persentase profit terendah

Result

ANALYST WITH LOOKER STUDIO



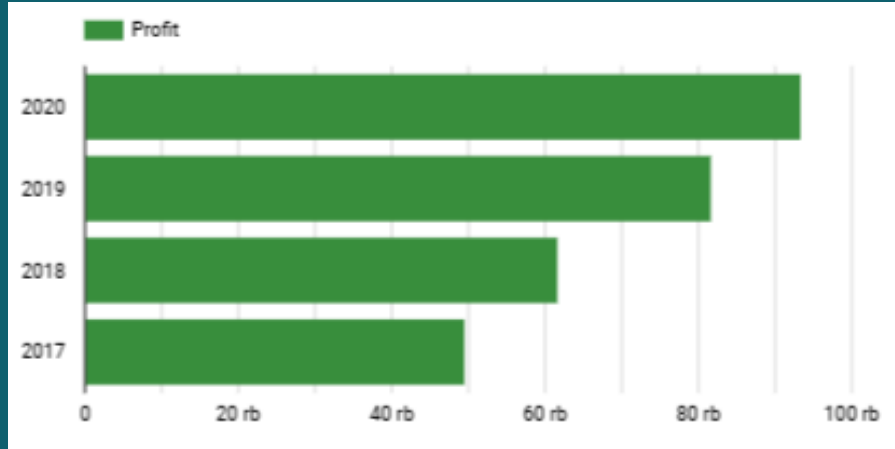
	Order_Year	Product_Name	Quantity
1.	2020	Easy-staple paper	58
2.	2017	Staple envelope	54
3.	2020	Staples	68
4.	2017	Staples	52
5.	2018	Easy-staple paper	39
6.	2020	Staples in misc. colors	52
7.	2019	Easy-staple paper	31
8.	2019	Staple envelope	34

1 - 100 / 5257 < >

Analisis :

Terdapat peningkatan jumlah order per tahunnya dimana Tahun **2020** menjadi tahun dengan jumlah order terbanyak sebesar **12.476** . Produk yang paling banyak di order pada tahun ini adalah **Easy-Staple Paper**

Result



Order_Year		Discount ▾
1.	2020	518,22
2.	2019	400,32
3.	2018	327,09
4.	2017	315,46

1 - 4 / 4 < >

Total Profit \$286,4K

Analisis :

Tahun **2020** menjadi tahun dengan profit terbesar dan dengan memberikan

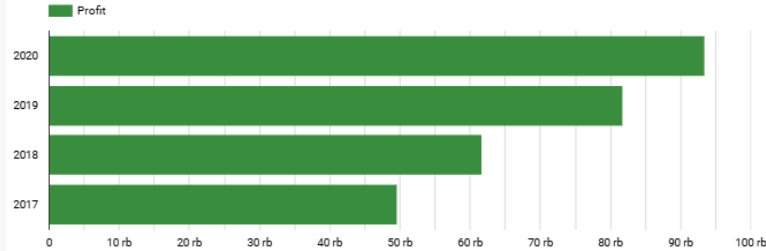
Discount besar tidak mempengaruhi total profit yang diterima oleh DQMail



Analisis :

California menjadi state dengan jumlah pembelian product terbanyak berdasarkan keseluruhan product

Total Profit 286,4 rb	Quantity 37,9 rb	Sales 2,3 jt
--------------------------	---------------------	-----------------



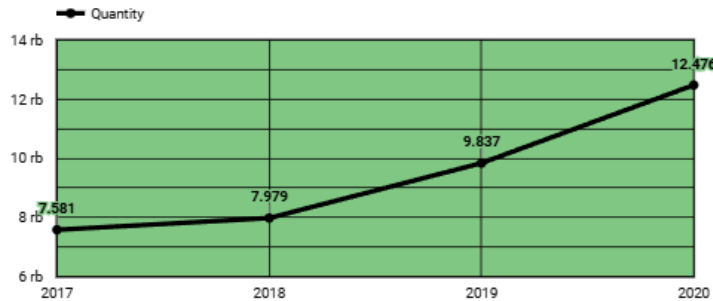
✓ Order_Year

🔍 Ketik untuk menelusuri

- ✓ 2020
- ✓ 2019
- ✓ 2017
- ✓ 2018

Order_Year	Discount
1. 2020	518,22
2. 2019	400,32
3. 2018	327,09
4. 2017	315,46

1 - 4 / 4 < >



Order_Year	Product_Name	Quantity
1. 2020	Easy-staple paper	58
2. 2017	Staple envelope	54
3. 2020	Staples	68
4. 2017	Staples	52
5. 2018	Easy-staple paper	39
6. 2020	Staples in misc. colors	52
7. 2019	Easy-staple paper	31
8. 2019	Staple envelope	34

1 - 100 / 5257 < >

➡ Dashboard ⬅

PROJECT

Thanks!

