



Final Task

Bank Muamalat
Business Intelligence Analyst

Presented by
Galih Setyo Priatbodo





Galih Setyo Priatbodo

About Me

I am Galih Setyo Priatbodo, a deeply enthusiastic individual in data. As a data enthusiast, I actively engage in continuous learning and skill development in these areas.

I am also constantly seeking opportunities to expand my knowledge and skills.



<https://www.linkedin.com/in/galihsetyo>

Case Study

This project is a final task from Project Based Virtual Internship Experience (vIX) on Bank Muamalat. This project is about :

- Identify the primary key
- Identify the relationship between the tables
- Create table master from certain criteria
- Create dashboard
- Gather insight and business recommendation



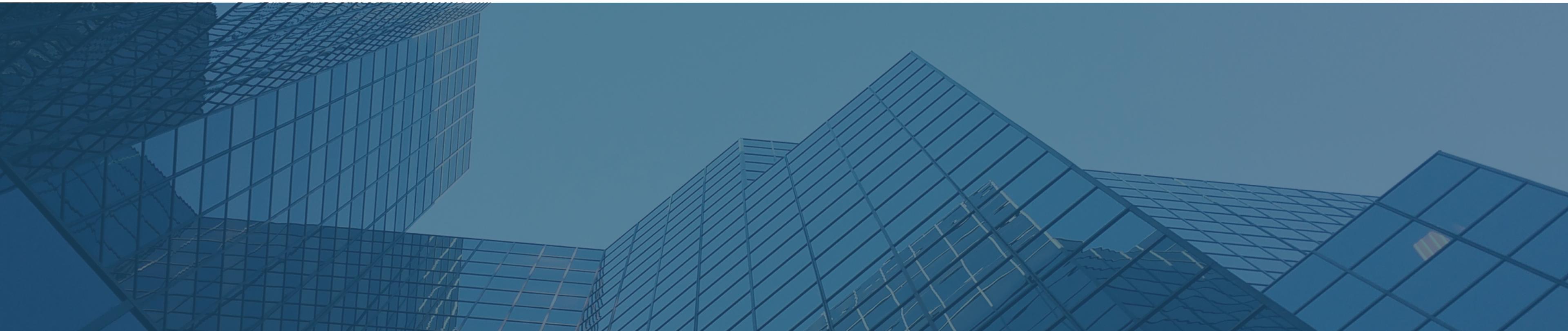
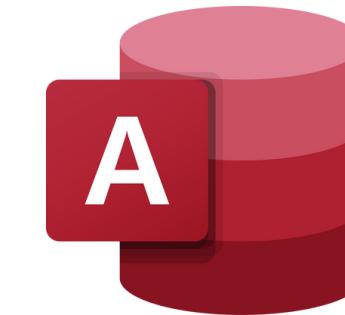
Tools



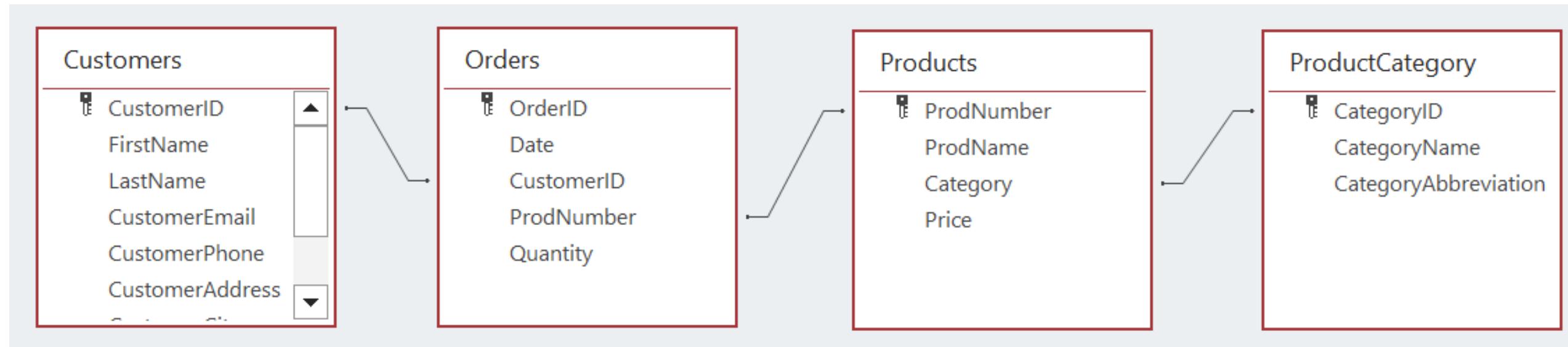
Google
Big Query



Looker

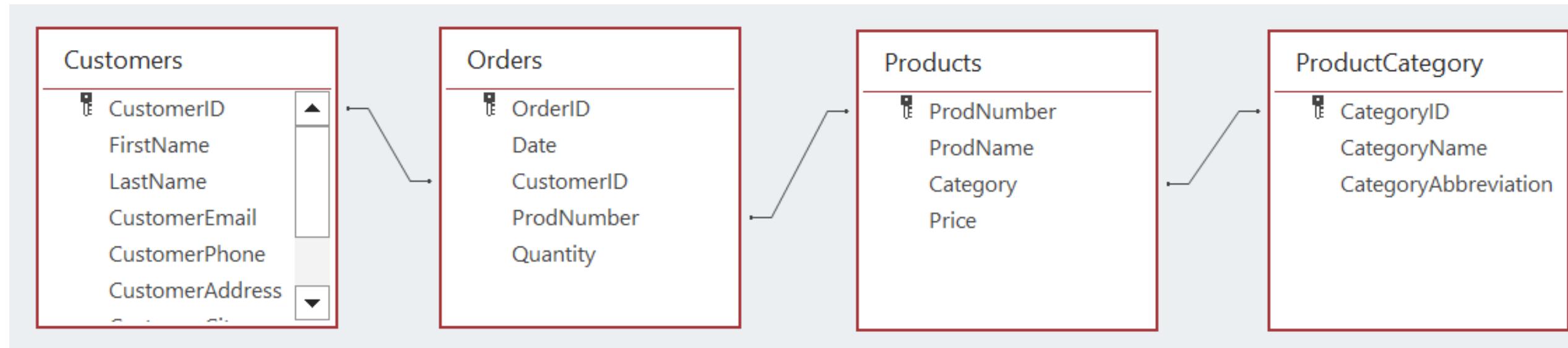


Primary Key



- Primary key dari table **Customer** adalah column **CustomerID**
- Primary key dari table **Products** adalah column **ProdNumber**
- Primary key dari table **Category** adalah column **CategoryID**
- Primary key dari table **Orders** adalah column **OrderID**

Table Relationship



Jenis hubungan dari masing-masing tabel:

- Tabel **Customers** dengan tabel **Orders** adalah **One-to-Many**
- Tabel **Orders** dengan tabel **Products** adalah **One-to-Many**
- Tabel **Products** dengan tabel **ProductCategory** adalah **Many-to-One**

Table Master

Row //	order_date ▾ //	category_name ▾ //	product_name ▾ //	product_price ▾ //	total_sales ▾ //	cust_email ▾ //	cust_city ▾
1	2020-01-01	Drone Kits	BYOD-220	69.0	69.0	edew@nba.com#mailto:edew...	Honolulu
2	2020-01-01	eBooks	Polar Robots	23.99	47.98	fvaslerqt@comsenz.com#mailt...	Jackson
3	2020-01-01	eBooks	SCARA Robots	19.5	97.5	llespercx@com.com#mailto:lle...	Des Moines
4	2020-01-01	eBooks	Spherical Robots	16.75	83.75	lfromonte9@de.vu#mailto:lfr...	Birmingham
5	2020-01-01	Robots	RWW-75 Robot	883.0	2649.0	tmckernot@tinyurl.com#mailto...	Katy
6	2020-01-01	Training Videos	Drone Video Techniques	37.99	227.94	gstiggersdd@eventbrite.com#	Saint Petersburg

```
SELECT
    o.Date AS order_date,
    pc.CategoryName AS category_name,
    p.ProdName AS product_name,
    p.Price AS product_price,
    o.Quantity AS order_qty,
    o.Quantity * p.Price AS total_sales,
    c.CustomerEmail AS cust_email,
    c.CustomerCity AS cust_city
FROM `Final_Task.Customers` AS c
INNER JOIN `Final_Task.Orders` AS o
    ON c.CustomerID = o.CustomerID
INNER JOIN `Final_Task.Products` AS p
    ON o.ProdNumber = p.ProdNumber
INNER JOIN `Final_Task.ProductCategory` AS pc
    ON p.Category = pc.CategoryID
ORDER BY order_date;
```

Sales Dashboard

SALES DASHBOARD

PT. SEJAHTERA BERSAMA (2020 - 2021)

Total Customer **1,671**

Average Sales **525.5**

Total Sales (\$) **1.8M**

Total Transaction **3,339**

Order Quantity **11,654**

Year ▾

Quarter ▾

Month ▾

Customer City ▾

Category ▾

Product Name ▾

Total Sales (\$)

Jan 2020 May 2020 Sep 2020 Jan 2021 May 2021 Sep 2021

Category	Customer City	Total Sales (\$)
1. Robots	Washington	34,055
2. Robots	Sacramento	20,601
3. Robots	San Diego	16,834
4. Robots	Miami	15,746
5. Drones	Houston	14,857
6. Robots	Phoenix	12,529
7. Robots	Des Moines	12,423
8. Robots	Philadelphia	12,206
9. Robots	San Antonio	11,853

1 - 100 / 1392 < >

800K

600K

400K

200K

0

743.5K

477.4K

216.4K

161.2K

80.7K

Robot Kits

Drones

Training Videos

Drone Kits

4K

3K

2K

1K

0

3.1K

2.1K

1.6K

1.5K

1.2K

eBooks

Blueprints

Training Videos

Drone Kits

Business Insight

- Terdapat tren **penurunan sales** dari tahun 2020 ke 2021
- Produk **Robot** menyumbang **penjualan tertinggi** karena harganya yang tinggi. Sementara yang **terendah** adalah **blueprints**.
- **eBook** menjadi produk yang memiliki **Jumlah pesanan tertinggi**, sementara Robot Kit menjadi yang terendah.
- Penjualan dan jumlah pesanan bulanan bervariasi sepanjang tahun dan **tidak terlalu dipengaruhi** oleh musim.
- **Washington** dan **Houston** adalah kota dengan total penjualan dan jumlah pesanan tertinggi.



Recommendation

- Tim sales harus meningkatkan target penjualan untuk tahun mendatang
- Tim marketing harus mengoptimalkan penjualan produk robot serta meningkatkan kinerja produk lainnya
- Produk Robot dapat dijadikan salah satu prioritas penjualan karena kontribusinya yang besar terdapat pendapatan
- Tim sales dapat memfokuskan penjualan pada kota Washington dan Houston
- Tim sales dapat menganalisis perilaku konsumen pada kota Philadelphia yang menjadi kota dengan penjualan terendah



References

Link Table Master : [Here](#)
Link Dashboard : [Here](#)
Link Github : [Here](#)



Thank You!