

### **FINAL TASK**

Business Intelligence Analyst Bank Muamalat Virtual Internship

Presented by Septhara Adhityo Rohman



# Septhara Adhityo

### **About You**

Bachelor degree in Widyatama University majoring in Management. An ambitious person who loves challenges and enjoys learning new things, has internship experience working in the field of business development and business analysis. Familiar with Microsoft Office and Google Suits, especially Microsoft Excel and Google Sheets.



### **Work Experience**



#### **Evermos**

Marketplace Operation Support April 2023 - January 2024



#### **Trevo**

Supply Intern January 2023 - April 2023

### **Project Experience**



### PT Bank Muamalat x Rakamin Academy

Project Based Internship: Business Intelligence Analyst



#### Soal 1

A. Tugas

Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan

- 1. Primary key tabel Customer:
- 2. Primary key tabel Products:
- 3. Primary key tabel Orders:
- 4. Primary key tabel ProductCategory:
- B. Data yang digunakan

https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing



### Soal 1

A. Jawab

Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan

- 1. Primary key tabel Customer: CustomerID
- 2. Primary key tabel Products: ProdNumber
- 3. Primary key tabel Orders: OrderID
- 4. Primary key tabel ProductCategory: CategoryID



#### Soal 2

A. Tugas Tentukan relationship dari ke-4 table tersebut

B. Data yang digunakan

https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing



### Soal 2

A. Jawab

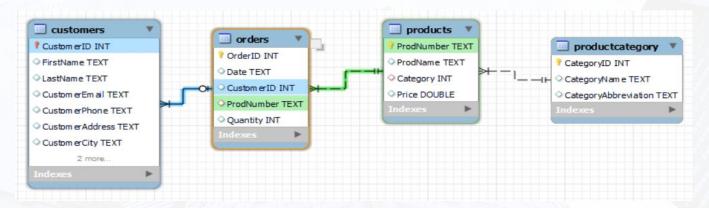


Table Name	Primary Key	Foreign Key
Customer	CustomerID	CustomerID
Orders	OrderID	ProdNumber
Products	ProdNumber	Category
Product Category	CategoryID	



#### Soal 3

### A. Tugas

Sebagai BI Analyst PT Sejahtera Bersama, kita akan membuat sebuah table master yang berisikan informasi:

- CustomerEmail (cust\_email)
- CustomerCity (cust\_city)
- OrderDate (order\_date)
- OrderQty (order\_qty)
- ProductName (product\_name)
- ProductPrice (product\_price)
- ProductCategoryName (category\_name)
- TotalSales (total\_sales)

Urutkan data tersebut berdasarkan tanggal transaksi yang paling awal sampai yang paling akhir. Posisi kolom mengikuti contoh berikut ini :

Row	order_date 🕶 /	category_name 🕶	product_name * /	product_price * /	order_qty 🏅	total_sales 🕶	cust_email ▼	cust_city ▼
1	2020-01-01	Drone Kits	BYOD-220	69.0	1	69.0	edew@nba.co_	Honolulu
2	2020-01-01	eBooks	Polar Robots	23.99	2	47.98	fvaslerqt@co	Jackson
3	2020-01-01	Robots	RWW-75 Robot	883.0	3	2649.0	tmckernot@ti	Katy



### Soal 3

A. Jawab
Using MySql:

```
select
       Date as order date,
 2
       CategoryName AS category_name,
       ProdName AS product name,
 5
       Price AS product price,
       Quantity AS order qty,
       Price * Quantity AS total_sales,
 7
       CustomerEmail AS cust email,
 8
 9
       CustomerCity AS cust city
10
       from
       final task pbi.orders o
11
12
       join final task pbi.customers c on o.CustomerID = c.CustomerID
13
       join final task pbi.products p on o.ProdNumber = p.ProdNumber
       join final task pbi.productcategory pc on p.Category = pc.CategoryID
14
       order by
15
       order date;
16
```

		I consideration and the second			Content: IA			1
	order_date	category_name	product_name	product_price	order_qty	total_sales	cust_email	cust_city
٠	2020/01/01	eBooks	Polar Robots	23.99	2	47.98	fvaslerqt@comsenz.com#mailto:fvaslerqt@com	Jackson
	2020/01/01	Robots	RWW-75 Robot	883	3	2649	tmckernot@tinyurl.com#mailto:tmckernot@tiny	Katy
	2020/01/01	Training Videos	Drone Video Techniques	37.99	6	227.94	gstiggersdd@eventbrite.com#mailto:gstiggersd	Saint Petersburg
	2020/01/01	Drone Kits	BYOD-220	69	1	69	edew@nba.com#mailto:edew@nba.com#	Honolulu



#### Soal 4

### A. Tugas

Dari hasil tabel yang dibuat pada soal nomor 3, simpanlah hasilnya dalam bentuk CSV. Dengan menggunakan Looker Studio, buatlah visualisasi yang menampilkan data penjualan tersebut. Visualisasi tersebut harus berisi minimal :

- Total keseluruhan sales
- Total keseluruhan sales berdasarkan kategori produk
- Total keseluruhan qty berdasarkan kategori produk
- Total sales berdasarkan kota
- Total qty berdasarkan kota
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi salesnya
- Top 5 kategori produk yang paling tinggi qtynya

B. Data yang digunakan https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing

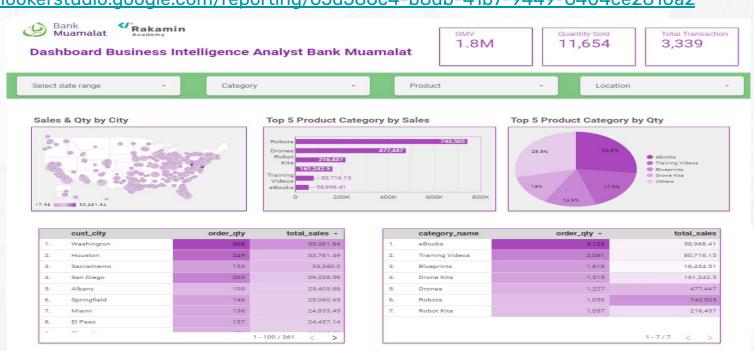


#### Soal 4

A. Jawab

### Link Looker Studio:

https://lookerstudio.google.com/reporting/65d586c4-b8db-41b7-9449-6404ce2810a2









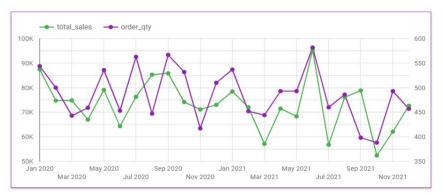
Total Sales 1.8M

Quantity Sold 11,654

Total Transactions 3,339





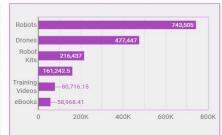


	Location	Quantity	Total Sales ▼
1.	Washington	308	55,381.94
2.	Houston	249	33,761.49
3.	Sacramento	153	33,380.2
4.	San Diego	203	29,228.59
5.	Albany	109	25,405.88
6.	Springfield	149	25,060.65
7.	Miami	138	24,833.45
8.	El Paso	137	24,457.14
9,	Phoenix	124	24,085.28
10.	Philadelphia	139	23,845.26
		1 - 10	00/361 < >

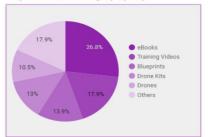
#### **Total Qty & Sales By Category**

	Category	order_qty	total_sales *
1.	Robots	1,053	743,505
2.	Drones	1,227	477,447
3.	Robot Kits	1,037	216,437
4.	Drone Kits	1,515	161,242.5
5.	Training Videos	2,081	80,716.15
6.	eBooks	3,123	58,968.41
7.	Blueprints	1,618	16,434.51
			1-7/7 < >

**Top 5 Product Category by Sales** 



Top 5 Product Category by Qty





#### Soal 5

A. Tugas

Sebagai BI analyst PT Sejahtera Bersama, apa yang bisa anda usulkan untuk mempertahankan penjualan ataupun menaikkan penjualan dengan tabel transaksi detail yang sudah ada?

B. Data yang digunakan

https://drive.google.com/file/d/1RwsBQ1FriNfz6qiq0V5nD7gF7j081To3/view?usp=sharing



### Soal 5

- 1. Terdapat Fluktuasi dari tren penjualan setiap bulan. Hal ini disebabkan karena adanya persaingan pasar yang cukup ketat serta perubahan minat konsumen. Sehingga perlu adanya analisis lebih lanjut lagi terkait tren di pasar agar bisa menentukan strategi yang tepat.
- 2. **Washington** merupakan salah satu lokasi dengan penjualan terbesar. Artinya kita bisa memfokuskan strategi penjualan di wilayah Washington karena demand terhadap produk paling besar.
- 3. **Robots** merupakan salah satu produk dengan penjualan paling besar. Hal ini bisa dimanfaatkan untuk meningkatkan persedian. Serta kita fokus dalam pengembangan produk tersebut agar dapat meningkatkan penjualan. Selain itu juga membuat promo dan bundling dengan produk lain agar produk yang kurang bersaing bisa ikut ter-mention oleh konsumen.
- 4. **eBooks** merupakan produk yang kuantitasnya paling banyak dibeli oleh konsumen. Artinya minat konsumen untuk membeli ebooks sangat banyak. Sehingga bisa menjadi salah satu produk yang dilakukan bundling dengan produk terlaris serta membuat promo yang menarik.



### **Link Github Here**

https://github.com/septharaadhityo/Final-Task-BI-Analyst-Bank-Muamalat-x-Rakamin-Septhara -Adhityo-Rohman



### Video Presentation Here

https://drive.google.com/file/d/1urQi8bzu2P4iam5wv2jWCl208e74EwTP/view?usp=sharing

### **Thank You**





Logo Company