

Final Project

Bank Muamalat Business Intelligence Analyst Project Based Internship Program

Presented by Taufik Yasir Sukarda





Created by:
Taufik Yasir Sukarda
taufikyasir4@gmail.com
My linkedIn Profile

Final Project

Bank Muamalat Business Intelligence

Analyst Project Based Internship Program

Supported by: Rakamin Academy "My name is Taufik Yasir Sukarda, and I am an enthusiastic and dedicated learner who is eager to explore the world of data. With a background in geology, I am excited to navigate this dynamic field and discover new insights. Currently, I am engaging in self-directed study and online courses to improve my skills and gain proficiency in the data field. I am passionate about using data to make informed decisions, and I am looking forward to contributing my growing expertise, dedication, and enthusiasm to any opportunity that comes my way."

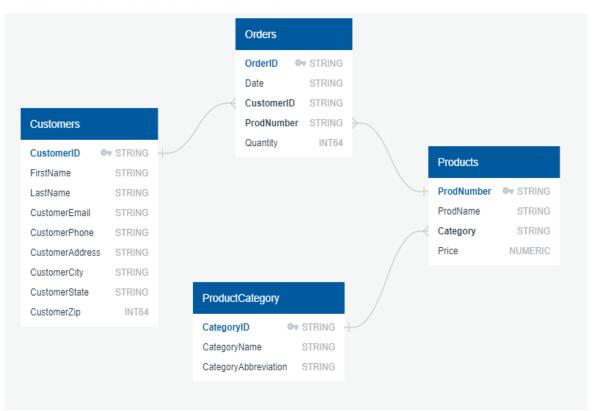




PT Sejahtera Bersama, where every customer, order, and product detail from 2020 to 2021 has been carefully recorded. In this project, we're diving into PT Sejahtera Bersama's data to uncover key insights. We're on a mission to find out the total sales and order quantity by product category and city, identify the top 5 categories based on sales and order quantity, and present our findings in a simple, easy-to-understand dashboard. Through a simple analysis, we aim to gain valuable insights and offer actionable suggestions for improvement

Dataset





The Dataset Consists of 4 table:

1. Customers data

PK: CustomerID

2. Orders data

PK: OrderID

3. Products data

PK: ProdNumber

4. ProductCategory data

PK: CategoryID

*PK = Primary key

A primary key is the column that contain values that uniquely identify each row in a table

Dataset Relationship Diagram

Transaction Master Table



Creat a Transaction Master table with information about :

- OrderDate (order_date)
- ProductCategoryName (category_name)
- ProductName (product_name)
- ProductPrice (product_price)
- OrderQty (order_qty)
- TotalSales (total_sales)
- CustomerEmail (cust_email)
- CustomerCity (cust_city)

With Google BigQuery using join statement on the dataset table to create a transaction master table:

```
SELECT
  PARSE_DATE('%d/%m/%Y', ord.Date) AS order_date
  ,pct.CategoryName AS category_name
  ,prd.ProdName AS product_name
  ,prd.price AS product_price
  ord.Quantity AS order_qty
  ,prd.price * ord.Quantity AS total_sales
  .cus.CustomerEmail AS cust email
  .cus.CustomerCity AS cust city
   'Vix_BI_muamalat.Orders' AS ord
  'Vix BI muamalat.Customers' AS cus
 ON ord CustomerTD = cus CustomerTD
JOTN
  'Vix_BI_muamalat.Products' AS prd
 ON ord.ProdNumber = prd.ProdNumber
  `Vix_BI_muamalat.ProductCategory` AS pct
 ON pct.CategorvID = prd.Categorv
ORDER BY
  order_date ASC:
```

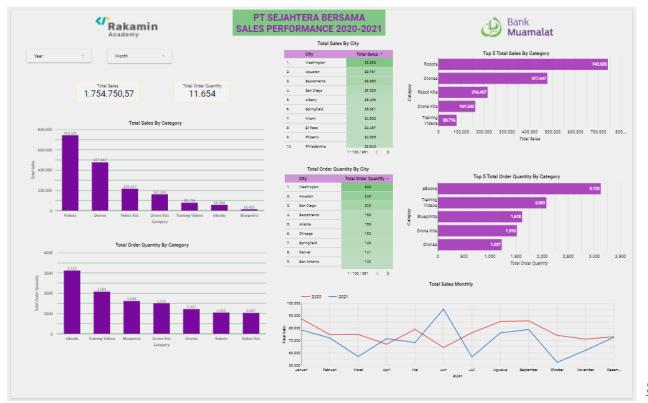
See the guery in detail here

Query result:

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	1	69	edew@nba.com#mailto:edew	Honolulu
2	2020-01-01	eBooks	Polar Robots	23.99	2	47.98	fvaslerqt@comsenz.com#mail	Jackson
3	2020-01-01	eBooks	SCARA Robots	19.5	5	97.5	llespercx@com.com#mailto:lle	Des Moines
4	2020-01-01	eBooks	Spherical Robots	16.75	5	83.75	lfromonte9@de.vu#mailto:lfro	Birmingham
5	2020-01-01	Robots	RWW-75 Robot	883	3	2649	tmckernot@tinyurl.com#mailto	Katy

Sales Performance Dashboard





See in detail here

Insights and Recommendations



- 1. Total penjualan bulanan pada tahun 2021 umum nya lebih rendah dibandingkan pada tahun 2020, tetapi pada bulan juni 2021 menunjukan total penjualan bulanan yang tinggi dibanding tahun 2020 dan merupakan penjualan bulanan terbesar dalam rentang 2020-2021 perlu dilakukan peninjauan yang lebih detail terhadap fenomena baik dari sisi internal ataupun apakah ada event tertentu yang menyebabkan kejadian ini, sehingga dapat diketahui penyebab peningkatan yang signifikan pada bulan juni 2021 dan diharapkan nantinya setelah ditinjau ulang dapat disusun strategi untuk meningkatkan penjualan nantinya, dengan dasar contoh bulan juni ini
- 2. Total kuantitas pesanan tertinggi pada kategori produk ebooks namun nilai total penjualan yang dihasilkan tidak besar, dengan potensi ini disarankan untuk melakukan pemasaran pada kategori ebook ini seperti promo bundling atau dapat dimanfaatkan juga menjadi media promosi dengan memberikan rekomendasi terhadap produk lainya ketika seseorang melakukan pembelian ebooks
- 3. Kategori produk robot memberikan kontribusi yang sangat besar dalam total penjualan walau secara kuantitas tergolong rendah jika dibandingkan dengan kategori lainya, melihat situasi ini butuh disusun strategi seperti adanya kampanye pembelian dan diskon untuk meningkatkan kuantitas pembelian kategori robots, dan juga mungkin dengan kuantitas pembeliaan ebooks yang tinggi bisa disematkan rekomendasi atau informasi sejenisnya mengenai produk robot ini
- 4. Empat kota dengan kuantitas dan penjualan teratas adalah Washington, Houston, Sacramento, Sandiego dapat dijadi fokus karena sudah pelanggan serta pasar yang baik, selain itu dijadikan sebagai tolak ukur untuk mempelajari kondisi dan iklim dari pelanggan dibandingkan dengan kota-kota lainya untuk menyusun strategi kedepanya

Thank You





