FINAL TASK VIX – Business Intelligence Analyst

Presented by Mochamad Fauzy Dwi Irawan









CASE STUDY

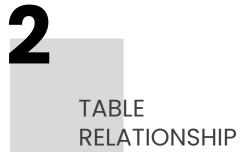




CASE STUDY

This project is a final task from four weeks of Project Based Virtual Internship (VIX) Program on Bank Muamalat by Rakamin Academy















PRIMARY KEY

Tentukan masing-masing primary key pada 4 dataset penjualan

Primary key tabel Customer: CustomerID

Primary key tabel Products: ProdNumber

Primary key tabel Orders: OrderID

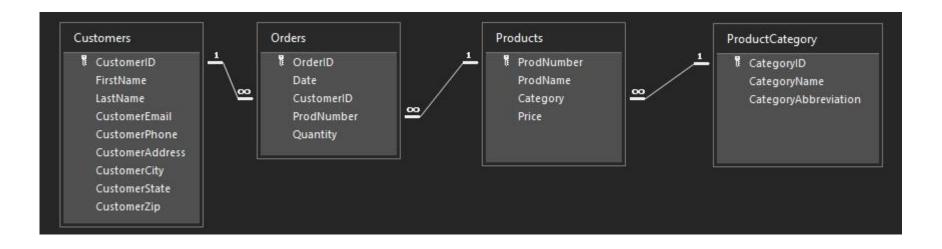
Primary key tabel ProductCategory: CategoryID





TABLE RELATIONSHIP

Tentukan relationship dari ke-4 tabel tersebut



Tabel "Customer" dan "Orders" memiliki relasi "One-to-many" Tabel "Orders" dan "Products" memiliki relasi "Many-to-many" Tabel "Products" dan "ProductCategory" memiliki relasi "One-to-many"





QUERY MASTER TABLE

Sebagai BI Analyst PT Sejahtera Bersama, buatlah table master

Tabel master berisikan informasi

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





QUERY MASTER TABLE

Query tabel master

```
CREATE TABLE rakamin.master table AS (
  SELECT
    c.CustomerID,
   o.OrderID,
    o.Date,
   CONCAT(c.FirstName, ' ', c.LastName) AS FullName,
    c.CustomerEmail.
    c.CustomerPhone,
    c.CustomerAddress,
    c.CustomerCity,
    c.CustomerState,
   c.CustomerZip,
   o.ProdNumber.
    o.Quantity,
    pc.CategoryID,
   pc.CategoryName,
   pc.CategoryAbbreviation,
   p.ProdName,
   p.Category,
   p.Price
  FROM
    rakamin.customers c
  INNER JOIN
    rakamin.orders o ON c.CustomerID = o.CustomerID
  INNER JOIN
    rakamin.products p ON o.ProdNumber = p.ProdNumber
  INNER JOIN
    rakamin.productcategory pc ON p.Category = pc.CategoryID
ALTER TABLE rakamin.master table ADD PRIMARY KEY (CustomerID, ProdNumber, OrderID, CategoryID);
```

```
CREATE TABLE rakamin.master_table2 AS(
  SELECT
    Date AS order_date,
    CategoryName AS category_name,
    ProdName AS product_name,
    Price AS product_price,
    Quantity AS order_qty,
    SUM (Quantity * Price) AS total_sales,
    CustomerEmail AS cust_email,
    CustomerCity AS cust_city,
  FROM
    rakamin.master_table
  GROUP BY
    order_date,
    category_name,
    product_name,
    product_price,
    order_qty,
    cust_email,
    cust_city
```





SALES DASHBOARD

Dari hasil tabel yang dibuat pada soal nomor 3, buatlah visualisasi dari tabel tersebut dengan menggunakan Looker studio

Visualisasi 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

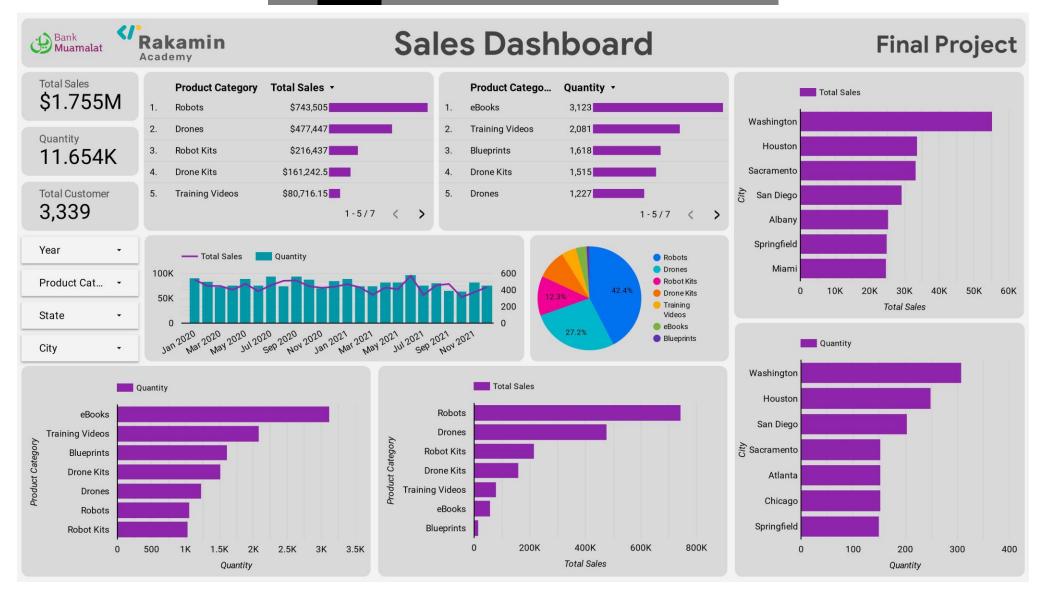
Link looker studio:

https://lookerstudio.google.com/reporting/623bf4c4-5526-4fa9-8657-dld4e66c7e4l





SALES DASHBOARD



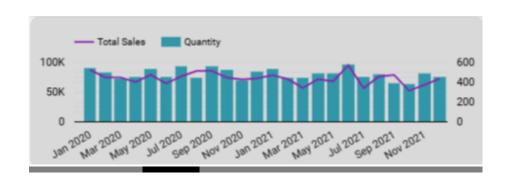




BUSINESS RECOMENDATION

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

- 1. Analisis transaksi selama dua tahun terakhir
- Memberikan penawaran berupa diskon dan promosi seasonal event seperti menjelang Halloween. Merujuk pada data dua tahun terakhir, Oktober 2021 merupakan bulan dengan Total Sales terendah
- 3. Memberikan penawaran paket penjualan/bundle pada produk dengan penjualan yang kurang memuaskan
- 4. Memberikan penawaran free shipping dengan minimum total pembelanjaan
- 5. Meningkatkan pengalaman pembelian dan kualitas produk





GITHUB & PRESENTATION VIDEO





GITHUB & PRESENTATION VIDEO

TBA

THANK YOU



