DSLS 2023

Mini Project: Data Engineering

Tools : Microsoft SQL Server

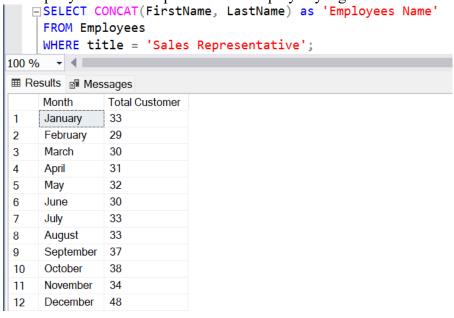
Dataset : Northwind (instnwnd.zip - Google Drive)

Tugas : Intermediate Queries

1. Tulis query untuk mendapatkan jumlah customer tiap bulan yang melakukan order pada tahun 1997.

```
SELECT DATENAME (MONTH, DATEADD (MONTH, MONTH (OrderDate) - 1, '1900-01-01')) Month, COUNT(*) as 'Total Customer'
    FROM Orders
    WHERE YEAR(OrderDate) = '1997'
    GROUP BY MONTH(OrderDate);
100 % ▼ ◀ ■
Month
             Total Customer
    January
            33
    February
             29
    March
             30
    April
             31
    May
             32
             30
    June
             33
    July
    August
             33
    September 37
10 October
             38
    November
12
    December 48
```

2. Tulis query untuk mendapatkan nama employee yang termasuk Sales Representative.



3. Tulis query untuk mendapatkan top 5 nama produk yang quantitynya paling banyak diorder pada bulan Januari 1997.

```
□ SELECT TOP 5 p.ProductID, p.ProductName, SUM(od.Quantity) as 'Quantity'
     FROM Orders as o
     JOIN [Order Details] as od on od.OrderID = o.OrderID
     JOIN Products as p on p.ProductID = od.ProductID
     WHERE YEAR(o.OrderDate) = '1997' AND MONTH(o.OrderDate) = '1'
     GROUP BY p.ProductID, p.ProductName
     ORDER BY 3 DESC;
100 % - 4
Quantity
     ProductID ProductName
    33
1
              Geitost
                               119
2
     59
              Raclette Courdavault
                               115
3
     56
              Gnocchi di nonna Alice 105
4
     63
              Vegie-spread
                               100
5
     38
              Côte de Blaye
                               99
```

4. Tulis query untuk mendapatkan nama company yang melakukan order Chai pada bulan Juni 1997.

```
SELECT c.CompanyName

FROM Orders as o

JOIN [Order Details] as od on od.OrderID = o.OrderID

JOIN Products as p on p.ProductID = od.ProductID

JOIN Customers as c on c.CustomerID = o.CustomerID

WHERE YEAR(o.OrderDate) = '1997' AND MONTH(o.OrderDate) = '6' AND p.ProductName = 'Chai';

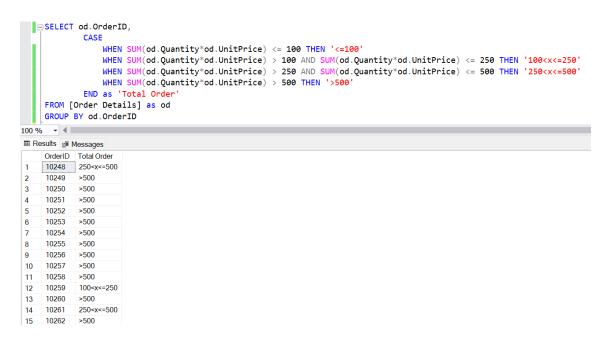
100 %

Results Messages

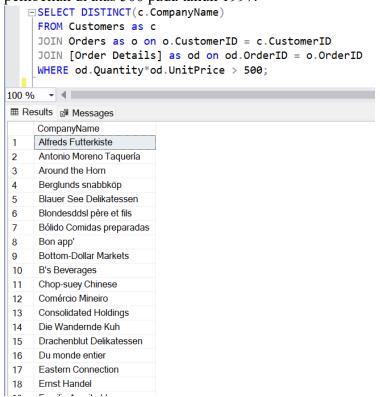
CompanyName

1 Tortuga Restaurante
```

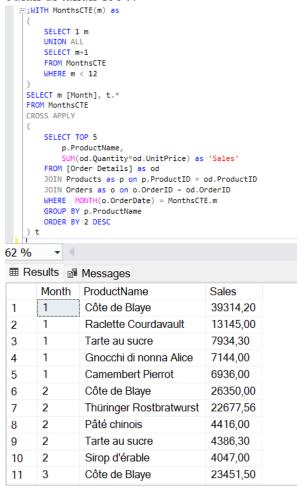
5. Tulis query untuk mendapatkan jumlah OrderID yang pernah melakukan pembelian (unit price dikali quantity) <=100, 100<x<=250, 250<x<=500, dan >500.



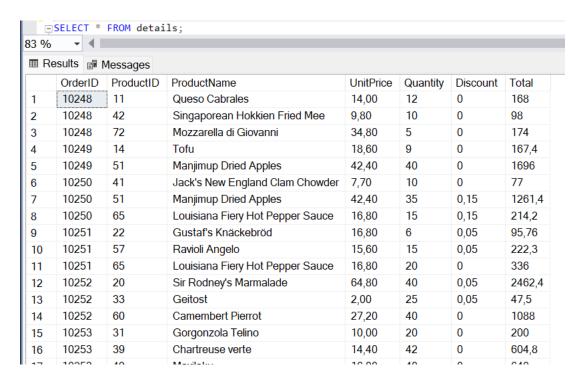
6. Tulis query untuk mendapatkan Company name pada tabel customer yang melakukan pembelian di atas 500 pada tahun 1997.



7. Tulis query untuk mendapatkan nama produk yang merupakan Top 5 sales tertinggi tiap bulan di tahun 1997.



8. Buatlah view untuk melihat Order Details yang berisi OrderID, ProductID, ProductName, UnitPrice, Quantity, Discount, Harga setelah diskon.



9. Buatlah procedure Invoice untuk memanggil CustomerID, CustomerName/company name, OrderID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate jika terdapat inputan CustomerID tertentu.

