**Intermediate Query**

**By : Zaki Anwar Farizan**

## Pertanyaan 1

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

**Jawaban:**

SELECT MONTH(OrderDate) AS OrderMonth, COUNT(CustomerID) AS CustomerCount FROM dbo.Orders

WHERE YEAR(OrderDate) = 1997

GROUP BY MONTH(OrderDate)

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Chart

Description automatically generated with medium confidence

## Pertanyaan 2

Tulis query untuk mendapatkan nama employee yang termasuk Sales Representative.

**Jawaban:**

SELECT FirstName + ' ' + LastName as EmployeeName, Title FROM dbo.Employees

WHERE Title = 'Sales Representative'

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Table

Description automatically generated

## Pertanyaan 3

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

**Jawaban:**

SELECT TOP(5) TabPro.ProductName, COUNT(TabPro.ProductName) AS ProductCount, MONTH(OrderDate) AS OrderMonth, YEAR(OrderDate) AS OrderYear FROM dbo.Orders AS TabOrd

INNER JOIN dbo.[Order Details] AS TabDet ON TabOrd.OrderID = TabDet.OrderID

INNER JOIN dbo.Products AS TabPro ON TabPro.ProductID = TabDet.ProductID

WHERE MONTH(OrderDate) = 1 AND YEAR(OrderDate) = 1997

GROUP BY TabPro.ProductName, MONTH(OrderDate), YEAR(OrderDate)

ORDER BY COUNT(TabPro.ProductName) DESC

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Table

Description automatically generated with low confidence

## Pertanyaan 4

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

**Jawaban:**

SELECT TabCust.CompanyName, TabPro.ProductName, MONTH(TabOrd.OrderDate) AS OrderMonth, YEAR(TabOrd.OrderDate) AS OrderYear FROM dbo.Customers AS TabCust

INNER JOIN dbo.Orders AS TabOrd ON TabCust.CustomerID = TabOrd.CustomerID

INNER JOIN dbo.[Order Details] AS TabDet ON TabDet.OrderID = TabOrd.OrderID

INNER JOIN dbo.Products AS TabPro ON TabPro.ProductID = TabDet.ProductID

WHERE MONTH(TabOrd.OrderDate) = 6 AND YEAR(TabOrd.OrderDate) = 1997 AND TabPro.ProductName = 'Chai'

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.



## Pertanyaan 5

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

**Jawaban:**

**Text, application

Description automatically generated with medium confidence**

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

****

## Pertanyaan 6

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

**Jawaban:**

SELECT DISTINCT CompanyName FROM dbo.Customers AS TabCust

INNER JOIN dbo.Orders AS TabOrd ON TabCust.CustomerID = TabOrd.CustomerID

INNER JOIN dbo.[Order Details] AS TabDet ON TabOrd.OrderID = TabDet.OrderID

WHERE YEAR(TabOrd.OrderDate) = 1997

GROUP BY TabCust.CompanyName, UnitPrice\*Quantity \*(1-Discount)

HAVING UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount) > 500

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Table

Description automatically generated with medium confidence

Sejumlah 65 row

## Pertanyaan 7

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

**Jawaban:**

WITH cte AS (

SELECT

MONTH(ord2.OrderDate) as OrderMonth,

prod.ProductName as ProductName, ord1.UnitPrice \* ord1.Quantity \* (1-ord1.Discount) as Sales,

ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY MONTH(ord2.OrderDate) ORDER BY ord1.UnitPrice \* ord1.Quantity \* (1-ord1.Discount) DESC) as row\_num

FROM dbo.Products as prod

JOIN dbo.[Order Details] as ord1 ON prod.ProductID = ord1.ProductID

JOIN dbo.Orders as ord2 ON ord1.OrderID = ord2.OrderID

WHERE YEAR(ord2.OrderDate) = 1997

)

SELECT OrderMonth, ProductName, Sales

FROM cte

WHERE row\_num <=5

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated with medium confidence

Table

Description automatically generated

## Pertanyaan 8

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

**Jawaban:**

SELECT det.OrderID, det.ProductID, prod.ProductName, det.UnitPrice, det.Quantity, det.Discount, det.UnitPrice\*(1-det.Discount) as NewUnitPrice

FROM dbo.[Order Details] AS det

JOIN dbo.Products AS prod ON det.ProductID = prod.ProductID

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Table

Description automatically generated with low confidence

## Pertanyaan 9

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

**Jawaban:**

SELECT ord.CustomerID, cust.CompanyName, ord.OrderID, ord.OrderDate, ord.RequiredDate, ord.ShippedDate FROM dbo.Orders AS ord

JOIN dbo.Customers AS cust ON ord.CustomerID = cust.CustomerID

Hasil query yang didapat adalah sebagai berikut.

Application, table

Description automatically generated