NIM: 13323033

Nama: Agus Pranata Marpaung

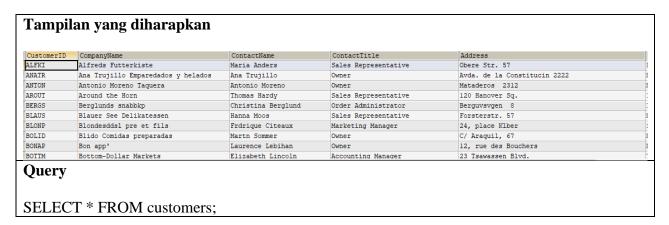
Kelas: 31TK2

LAPORAN PRAKTIKUM

Tugas 1

Silahkan buat query untuk tampilan yang diberikan.

1. Menampilkan semua data customer. 93 rows



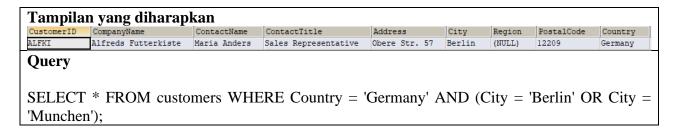
Menampilkan 5 data paling atas semua data customer yang tinggal di negara Brazil. 5 rows



3. Menampilkan data customer yang huruf kedua contact name nya adalah huruf r. 5 rows



4. Menampilkan data customer yang tinggal di negara Germany baik di kota Berlin ataupun Munchen. **1 row**



 Menampilkan data customer dengan mengurutkan country dari yang terkecil hingga terbesar dan contact name nya dari yang terbesar hingga yang terkecil. 93 rows



Tugas 2Silahkan berikan komentar anda terkait query yang diberikan pada modul.

No. Query	Kegunaan Query			
	Untuk menampilkan field (kolom) OrderID dan Subtotal dan adanya sintaks			
	query yang kurang. Berikut perbaikannya:			
	SELECT OrderID, FORMAT(SUM(UnitPrice * Quantity * (1 - Discount)), 2)			
1.	AS Subtotal			
	FROM orderdetails			
	GROUP BY OrderID			
	ORDER BY OrderID;			
2.	Untuk menampilkan field (kolom) OrderID, orderdate, dan contactname			
3.	Untuk menampilkan field (kolom) OrderID, ContactName, dan OrderDate			
4.	Untuk menampilkan field (kolom) ContactName dan OrderID			
5.	Untuk menampilkan field (kolom) OrderID, LastName, dan FirstName			
6.	Untuk menampilkan field (kolom) CustomerName1, CustomerName2, dan City			
7.	Untuk menampilkan field (kolom) City dan Country			
8.	Untuk menampilkan field (kolom) CompanyName dan NumberOfOrders dan			
	adanya kesalahan sintaks query yaitu dibagian LEFT JOIN. Berikut			
	perbaikannya:			
	SELECT Shippers.CompanyName, COUNT(Orders.OrderID)			
	AS NumberOfOrders FROM Orders			
	LEFT JOIN Shippers ON Orders.ShipVia = Shippers.ShipperID			
	GROUP BY Shippers.CompanyName;			
9.	Untuk menampilkan field (kolom) LastName, NumberOfOrders			
10.	Untuk menampilkan field (kolom) CompanyName			
	Untuk menampilkan field (kolom) CompanyName dan OrderID dan adanya			
	kesalahan sintaks query yaitu penggunaan FULL OUTER JOIN. Berikut			
	perbaikannya:			
	SELECT * FROM (SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID			
	FROM Customers			
11.	LEFT JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID			
	UNION			
	SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID			
	FROM Orders			
	LEFT JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID) AS			
	Result			
	ORDER BY Result.CompanyName;			

Tugas 3

Silahkan buat contoh lain untuk menunjukkan perbedaan beberapa sintaks JOIN, diantaranya adalah: Full Join, Inner Join, Left Join, Right Join, Cross Join berdasarkan data-data yang terdapat pada purchased.sql yang sudah diberikan.

Nama	Sintaks Lengkap	Tampilan			
Join		Tumpuu.			
30111		1 1 Result 2 Profiler 3 2 Messages 4 Table Data 5 5 Info 3 5 History			
INNER JOIN	SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID FROM Customers INNER JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;	Company State			
LEFT JOIN	SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID FROM Customers LEFT JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;	### Result 2 Profiler 3 Hessages 4 Table Data 89 S Info 1 S History			
RIGHT JOIN	SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID FROM Customers RIGHT JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;				

Nama	Sintaks Lengkap	Tampilan				
Join	<i>3</i> 1		•			
0011	SELECT					
	Customers.CompanyName,	I Result 2 Profiler 3 Messag	es 4 Table Data 5 Info 6 History	400		
	Orders.OrderID	CompanyName	OrderID 10698	1000 rows Refresh		
	FROM Customers	Ernst Handel Ernst Handel	10764 10771 10773			
	LEFT JOIN Orders ON	Ernst Handel Ernst Handel Ernst Handel	10776 10755 10836			
	Customers.CustomerID =	Ernst Handel Ernst Handel Ernst Handel	10854 10895 10968			
TOTAL T	Orders.CustomerID	☐ Ernst Handel ☐ Ernst Handel ☐ Ernst Handel	10979 10990 11008			
FULL JOIN	UNION	Ernst Handel Ernst Handel Familia Arquibaldo	11017 11072 10347			
	SELECT	Familia Arquibaldo Familia Arquibaldo Familia Arquibaldo	10386 10414 10512			
	Customers.CompanyName,	Familia Arquibaldo	10581 10650			
	Orders.OrderID	Familia Arquibaldo FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.J	10408			
	FROM Orders	Folies gourmandes Folies gourmandes Folies gourmandes	10480 10634 10763			
	LEFT JOIN Customers ON	Folies gourmandes Folk och f HB Folk och f HB	10789 10264 10327			
	Customers.CustomerID =	SELECT Customers.CompanyName, Orders.O		c.CustomerID = Orders.CustomerID UNION SELECT Custom 100:000 833 row(s) Ln 119, Col 1 Connections: 1		
	Orders.CustomerID;					
	Orders.edstomerrb,	Tucis.Customend,				
				1000 rows Refresh		
			ProductName Alice Mutton			
		Alfreds Futterkiste	Aniseed Syrup Boston Crab Meat			
		Alfreds Futterkiste	Camembert Pierrot			
		Alfreds Futterkiste Alfreds Futterkiste	Carnarvon Tigers			
		Alfreds Futterkiste	Chang			
	SELECT	Alfreds Futterkiste	Chartreuse verte Chef Anton's Cajun Seasoning			
	SELECT	Alfreds Futterkiste	Chef Anton's Gumbo Mix			
	Customers.CompanyName,	Alfreds Futterkiste	Chocolade Cte de Blave			
CROSS	Customers.Companyivame,	Alfreds Futterkiste	Escargots de Bourgogne			
CKOSS	Products.ProductName	Alfreds Futterkiste Alfreds Futterkiste	Filo Mix Flotemysost			
JOIN	Products.Productivallie	Alfreds Futterkiste	Geitost			
JOIN	FROM Customers	☐ Alfreds Futterkiste ☐ Alfreds Futterkiste	Genen Shouyu Gnocchi di nonna Alice			
	TROM Customers	Alfreds Futterkiste	Gorgonzola Telino			
	CROSS JOIN Products;	Alfreds Futterkiste	Grandma's Boysenberry Spread Gravad lax			
	CROSS JOHN Flouncis,	Alfreds Futterkiste	Guaran Fantstica			
		☐ Alfreds Futterkiste ☐ Alfreds Futterkiste	Gudbrandsdalsost Gula Malacca			
		Alfreds Futterkiste	Gula Malacca Gumbr Gummibrchen			
		Alfreds Futterkiste	Gustaf's Knckebrd			
		Alfreds Futterkiste Alfreds Futterkiste	Ikura Inlagd Sill			
		Alfreds Futterkiste	Ipoh Coffee			
		Alfreds Futterkiste	Jack's New England Clam Chowder			
		SELECT Customers.CompanyName, Products.Pr	roductName FROM Customers CROSS JOIN Products LIMIT			
			Exec: 00:00:00:000 Total: 00:00:00	0:000 1000 row(s) Ln 119, Col 1 Connections: 1		