

**BASIS DATA LANJUT  
JOBSHEET 2**



**OLEH :  
MUHAMMAD ALIYUL MURTADLO ( 17 / 1741720031 )**

**KELAS TI - 2F  
PROGRAM STUDI D - IV TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2018**

## PRAKTIKUM

1. Tuliskan T-SQL SELECT yang akan menampilkan kolom productname dari table Production.Products(gunakan table alias "p") dan kolom categoryname dari table Production.Categories (gunakan table alias "c") menggunakan inner join.

The screenshot shows a SQL query window with the following T-SQL query:

```
SELECT p.productname, c.categoryname FROM
Production.Products p
INNER JOIN Production.Categories c
ON p.categoryid = c.categoryid;
```

Below the query window, the 'Result' tab is active, displaying the following data:

	productname	categoryname
1	Product HHYDP	Beverages
2	Product RECZE	Beverages
3	Product IMEHJ	Condiments
4	Product KSBRM	Condiments
5	Product EPEIM	Condiments
6	Product VAIIV	Condiments
7	Product HMLNI	Produce
8	Product WVJFP	Condiments

At the bottom of the window, a status bar indicates '77 row(s) fetched - 6ms (+3ms)' and a refresh button with the number '77'.

2. Kolom mana spesifikasi ditentukan sebagai predikat dalam klausa ON join ? Mengapa ?

Kolom categoryid pada table Production.Products dan Production.Categories dibutuhkan klausa ON, karena data yang akan ditampilkan adalah data dengan kategori yang berada pada kedua table.

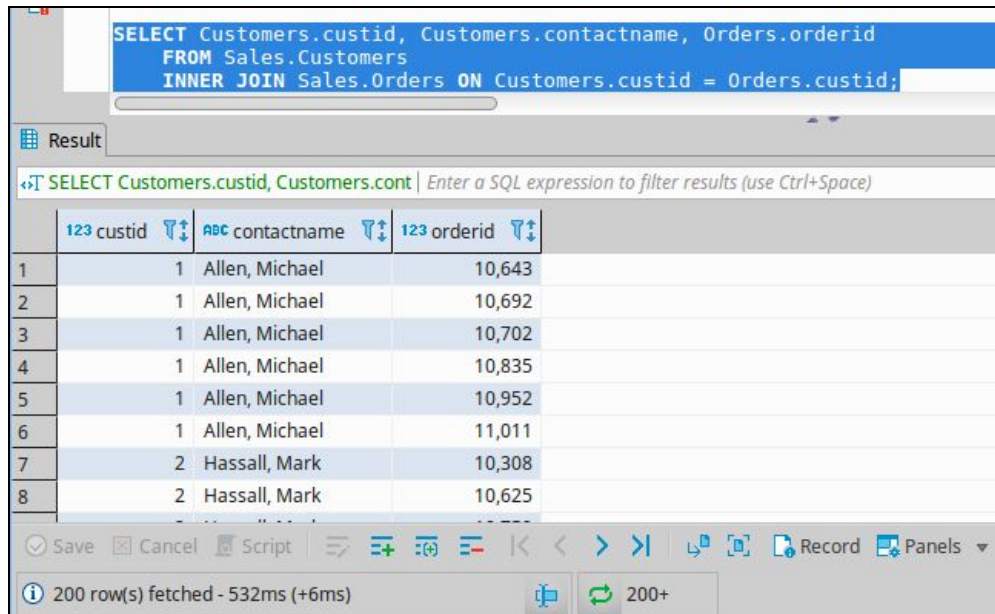
3. Jika terdapat baris baru di tabel Production.Categories dan kategori produk baru ini tidak ada di dalam tabel Production.Products. Apakah baris tersebut akan muncul jika T-SQL pada tahap ke-2 dieksekusi?Jelaskan!

Tidak muncul, karena terdapat klausa ON. Jadi, data yang ditampilkan hanyalah data yang sama antara table Production.Products dan Production.Categories

4. Setelah percobaan tahap ke-2 dilakukan, maka akan muncul error. Apakah isi pesan error tersebut ? Kenapa kesalahan tersebut dapat terjadi ? Jelaskan !

Pesan kesalahan muncul karena tidak diketahui custid mana yang akan diambil. custid dimiliki oleh table Customers dan table Orders. Jadi, jika ingin menampilkan data custid harus diberikan juga nama tablenya/identitas tablenya.

5. Pada uji coba ke-4 ini lakukan perbaikan error yang terjadi pada uji coba tahap ke-3 yang menjelaskan jika semua nama tabel memiliki identitas tabel masing-masing.

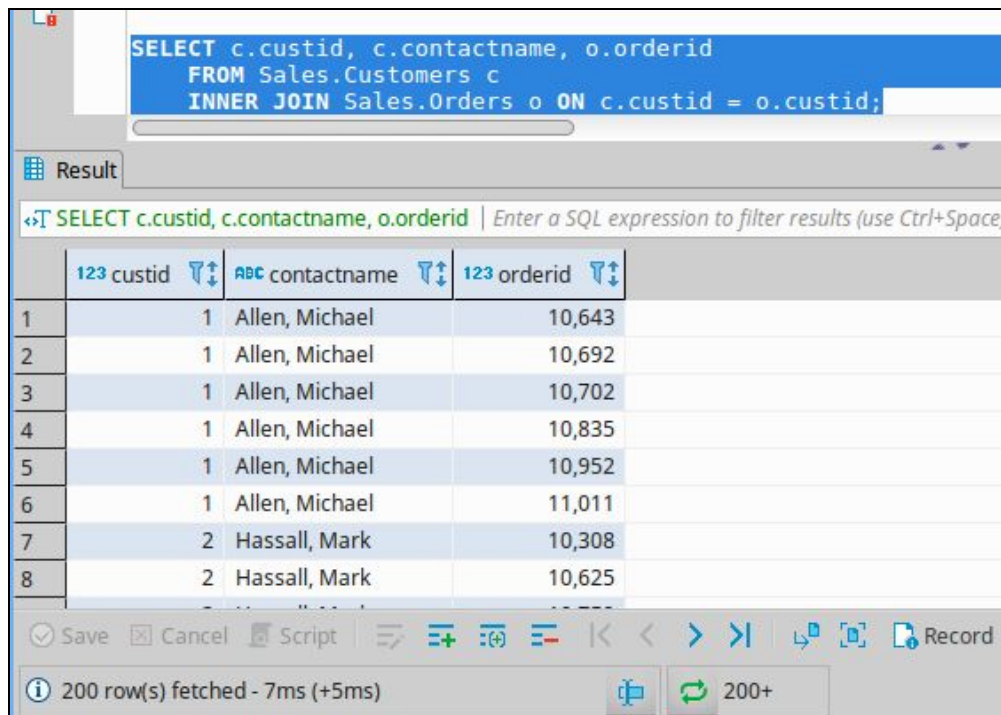


```
SELECT Customers.custid, Customers.contactname, Orders.orderid
FROM Sales.Customers
INNER JOIN Sales.Orders ON Customers.custid = Orders.custid;
```

	123 custid	ABC contactname	123 orderid
1	1	Allen, Michael	10,643
2	1	Allen, Michael	10,692
3	1	Allen, Michael	10,702
4	1	Allen, Michael	10,835
5	1	Allen, Michael	10,952
6	1	Allen, Michael	11,011
7	2	Hassall, Mark	10,308
8	2	Hassall, Mark	10,625

200 row(s) fetched - 532ms (+6ms)

6. Salin T-SQL pada uji coba tahap ke-4 dan modifikasi dengan menggunakan tabel alias "c" untuk Tabel Sales.Customers dan "o" untuk tabel Sales.Orders.



```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid
FROM Sales.Customers c
INNER JOIN Sales.Orders o ON c.custid = o.custid;
```

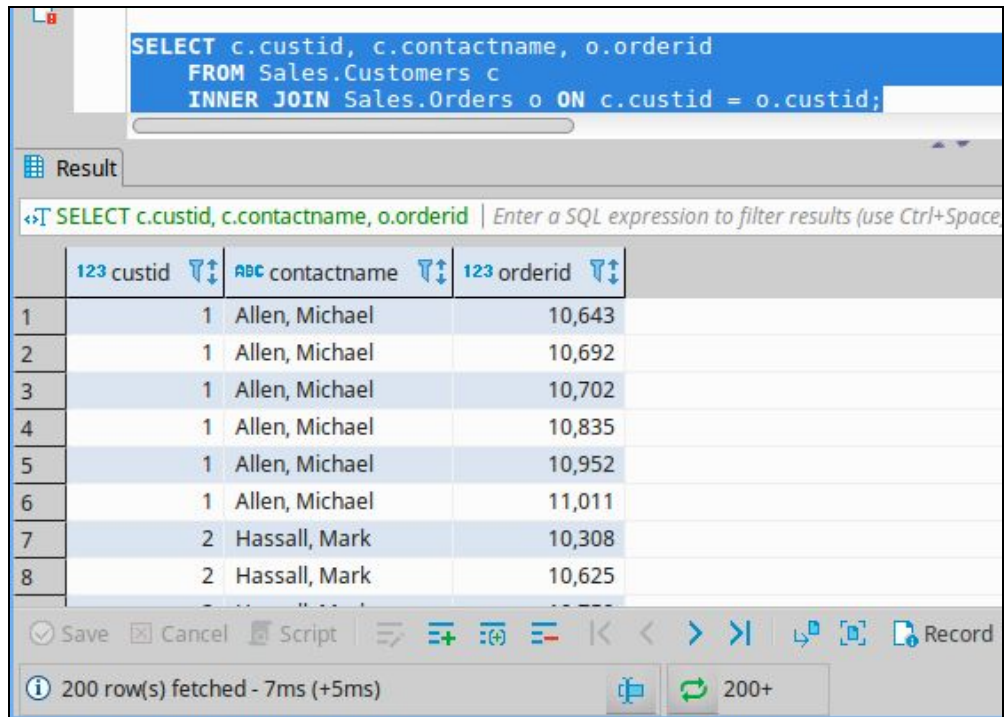
	123 custid	ABC contactname	123 orderid
1	1	Allen, Michael	10,643
2	1	Allen, Michael	10,692
3	1	Allen, Michael	10,702
4	1	Allen, Michael	10,835
5	1	Allen, Michael	10,952
6	1	Allen, Michael	11,011
7	2	Hassall, Mark	10,308
8	2	Hassall, Mark	10,625

200 row(s) fetched - 7ms (+5ms)

7. Kenapa hasil eksekusi T-SQL tahap ke-8 mendapatkan hasil error?

Karena mendeteksi adanya multi identifier, yang pertama menggunakan Customers dan yang kedua menggunakan c begitu juga dengan Order dan o.

8. Rubahlah prefix nama kolom pada T-SQL uji coba tahap ke-8 dengan nama aliasnya, kemudian tampilkan hasil eksekusinya !



```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid
FROM Sales.Customers c
INNER JOIN Sales.Orders o ON c.custid = o.custid;
```

	123 custid	ABC contactname	123 orderid
1	1	Allen, Michael	10,643
2	1	Allen, Michael	10,692
3	1	Allen, Michael	10,702
4	1	Allen, Michael	10,835
5	1	Allen, Michael	10,952
6	1	Allen, Michael	11,011
7	2	Hassall, Mark	10,308
8	2	Hassall, Mark	10,625

200 row(s) fetched - 7ms (+5ms)

9. Salin T-SQL pada tahap ke-10 dengan menampilkan tambahan 3 kolom lagi, yaitu product id, qty, dan unitprice pada tabel Sales.OrderDetails.

```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid, d.productid, d.qty, d.unitprice
FROM Sales.Customers c
INNER JOIN Sales.Orders o ON c.custid = o.custid
INNER JOIN Sales.OrderDetails d ON o.orderid = d.orderid;
```

10. Eksekusi T-SQL pada tahap ke-11 dan bandingkan hasilnya dengan file 63 –Lab Exercise2- Task 4 Result.txt. Jika hasilnya sama maka uji coba Anda benar.

The screenshot shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid, d.productid, d.qty, d.unitprice
FROM Sales.Customers c
INNER JOIN Sales.Orders o ON c.custid = o.custid
INNER JOIN Sales.OrderDetails d ON o.orderid = d.orderid;
```

The results pane shows the following data:

	123 custid	ABC contactname	123 orderid	123 productid	123 qty	123 unitprice
1	1	Allen, Michael	10,643	28	15	45.6000
2	1	Allen, Michael	10,643	39	21	18.0000
3	1	Allen, Michael	10,643	46	2	12.0000
4	1	Allen, Michael	10,692	63	20	43.9000
5	1	Allen, Michael	10,702	3	6	10.0000
6	1	Allen, Michael	10,702	76	15	18.0000
7	1	Allen, Michael	10,835	59	15	55.0000
8	1	Allen, Michael	10,835	77	2	13.0000

The status bar indicates: 200 row(s) fetched - 306ms (+11ms).

11. Tuliskan T-SQL menggunakan klausa SELECT untuk menampilkan kolom empid, lastname, firstname, title, dan mgrid pada tabel HR.Employees dengan memberikan nama alias “e” untuk tabel HR.Employees.

The screenshot shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT e.empid, e.lastname, e.firstname, e. title, e.mgrid
FROM HR.Employees e;
```

12. Eksekusi uji coba tahap ke-2 dan bandingkan dengan 72 - Lab Exercise 3 - Task 1 Result.txt . Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

The screenshot shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT e.empid, e.lastname, e.firstname, e. title, e.mgrid
FROM HR.Employees e;
```

The results pane shows the following data:

	123 empid	ABC lastname	ABC firstname	ABC title	123 mgrid
1	1	Davis	Sara	CEO	[NULL]
2	2	Funk	Don	Vice President, Sales	1
3	3	Lew	Judy	Sales Manager	2
4	4	Peled	Yael	Sales Representative	3
5	5	Buck	Sven	Sales Manager	2
6	6	Suurs	Paul	Sales Representative	5
7	7	King	Russell	Sales Representative	5
8	8	Cameron	Maria	Sales Representative	3

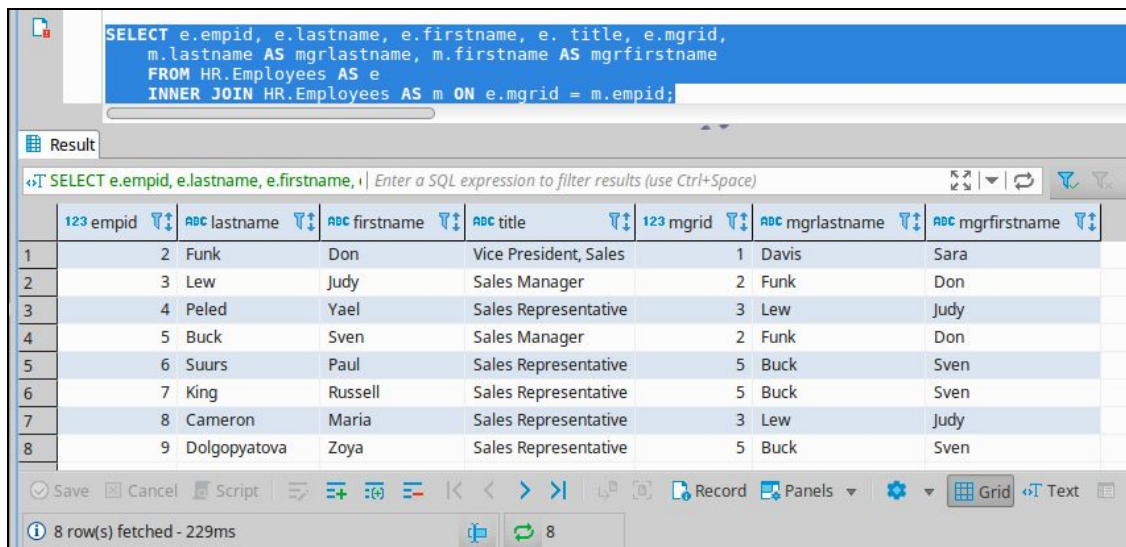
The status bar indicates: 9 row(s) fetched - 1 ms.



13. Salin T-SQL pada tahap ke-2 kemudian modifikasi dengan menambahkan kolom mengenai informasi manajer yaitu lastname, firstname menggunakan SELF-JOIN. Gunakan nama alias mgrlastname dan mgrfirstname untuk membedakan nama manajer dan karyawan.

```
SELECT e.empid, e.lastname, e.firstname, e.title, e.mgrid,
       m.lastname AS mgrlastname, m.firstname AS mgrfirstname
FROM HR.Employees AS e
INNER JOIN HR.Employees AS m ON e.mgrid = m.empid;
```

14. Eksekusi uji coba tahap ke-2 dan bandingkan dengan 73 - Lab Exercise 3 - Task 2 Result. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.



	empid	lastname	firstname	title	mgrid	mgrlastname	mgrfirstname		
1	2	Funk	Don	Vice President, Sales	1	Davis	Sara		
2	3	Lew	Judy	Sales Manager	2	Funk	Don		
3	4	Peled	Yael	Sales Representative	3	Lew	Judy		
4	5	Buck	Sven	Sales Manager	2	Funk	Don		
5	6	Suurs	Paul	Sales Representative	5	Buck	Sven		
6	7	King	Russell	Sales Representative	5	Buck	Sven		
7	8	Cameron	Maria	Sales Representative	3	Lew	Judy		
8	9	Dolgopyatova	Zoya	Sales Representative	5	Buck	Sven		

15. Kenapa baris data yang dieksekusi pada uji coba ke-4 lebih sedikit dari pada uji coba tahap ke-2?

Karena pada tahap ke-2 menampilkan seluruh data employee.

16. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil kolom custid dan contactname dari tabel Sales.Customers dan kolom orderid dari tabel Sales.Orders table. Perintah yang dibuat harus mengambil semua baris dari tabelSales.Customers.

```
SELECT
    c.custid, c.contactname, o.orderid
FROM Sales.Customers AS c
LEFT OUTER JOIN Sales.Orders AS o
ON c.custid = o.custid;
```

17. Eksekusi uji coba tahap ke-2 dan bandingkan dengan 82 - Lab Exercise 4 - Task 1 Result.txt . Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

<pre> SELECT   c.custid, c.contactname, o.orderid FROM Sales.Customers AS c LEFT OUTER JOIN Sales.Orders AS o ON c.custid = o.custid; </pre>			
Result			
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid   Enter a SQL expression to filter results (us			
	123 custid	ABC contactname	123 orderid
1	1	Allen, Michael	10,643
2	1	Allen, Michael	10,692
3	1	Allen, Michael	10,702
4	1	Allen, Michael	10,835
5	1	Allen, Michael	10,952
6	1	Allen, Michael	11,011
7	2	Hassall, Mark	10,308
8	2	Hassall, Mark	10,625
Save Cancel Script			
200 row(s) fetched - 117ms (+27ms)			

18. Perhatikan nilai pada kolom orderid. Apakah terdapat nilai yang hilang (NULL)? Kenapa?

Tidak ada, karena setiap custid punya orderid, jadi tidak ada nilai yang kosong.

19. Jalankan kode T-SQL di bawah task 1. Tampilkan outputnya! (Jangan khawatir jika Anda tidak memahami kode T-SQL tersebut. Tahap selanjutnya akan diberikan contoh yang lebih nyata tentang penerapan CROSS-JOIN.)

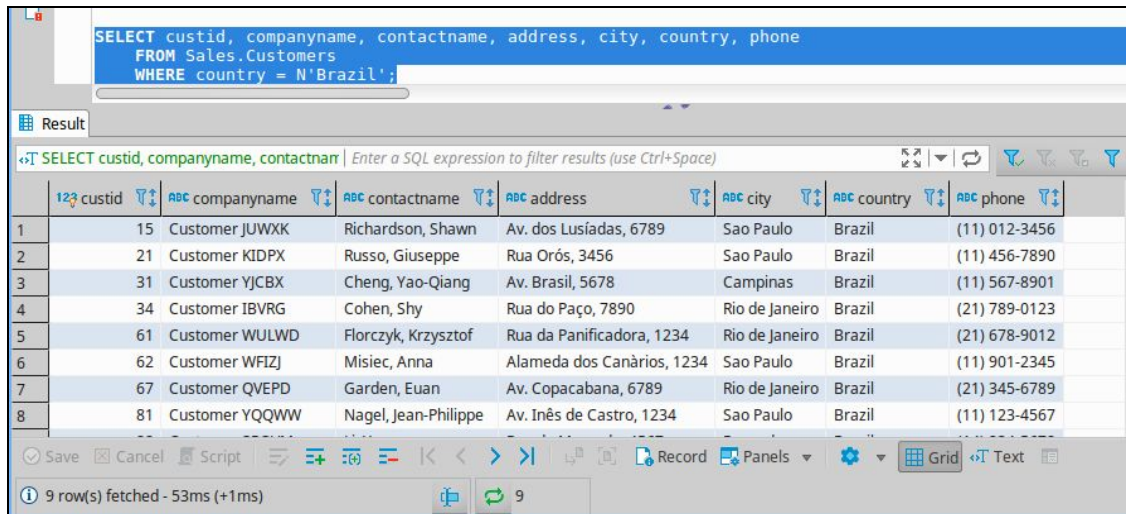
20. Tuliskan perintah SELECT untuk mengambil nilai dari kolom empid, firstname, and lastname dari tabel HR.Employees dan kolom calendardate dari tabel HR.Calendar.

<pre> SELECT e.empid, e.lastname, e.firstname, c.calendardate FROM HR.Employees e CROSS JOIN HR.Calendar c; </pre>
--

21. Eksekusi uji coba tahap ke-3 dan bandingkan dengan file 92 - Lab Exercise 5 - Task 2 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

22. Berapakah jumlah baris yang dikembalikan oleh query uji coba tahap ke-3? Terdapat 9 baris pada tabel HR.Employees. Cobalah untuk menghitung jumlah baris di tabel HR.Calendar.

23. Eksekusi uji coba tahap ke-2 dan bandingkan dengan file 52 - Lab Exercise 1 - Task 1 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT custid, companyname, contactname, address, city, country, phone
FROM Sales.Customers
WHERE country = N'Brazil';
```

Below the query window, the "Result" pane displays the following data:

	custid	companyname	contactname	address	city	country	phone
1	15	Customer JUWXX	Richardson, Shawn	Av. dos Lusíadas, 6789	Sao Paulo	Brazil	(11) 012-3456
2	21	Customer KIDPX	Russo, Giuseppe	Rua Orós, 3456	Sao Paulo	Brazil	(11) 456-7890
3	31	Customer YJCBX	Cheng, Yao-Qiang	Av. Brasil, 5678	Campinas	Brazil	(11) 567-8901
4	34	Customer IBVRG	Cohen, Shy	Rua do Paço, 7890	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 789-0123
5	61	Customer WULWD	Florczyk, Krzysztof	Rua da Panificadora, 1234	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 678-9012
6	62	Customer WFIZJ	Misiec, Anna	Alameda dos Canários, 1234	Sao Paulo	Brazil	(11) 901-2345
7	67	Customer QVEPD	Garden, Euan	Av. Copacabana, 6789	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 345-6789
8	81	Customer YQQWW	Nagel, Jean-Philippe	Av. Inês de Castro, 1234	Sao Paulo	Brazil	(11) 123-4567

The status bar at the bottom indicates "9 row(s) fetched - 53ms (+1ms)".

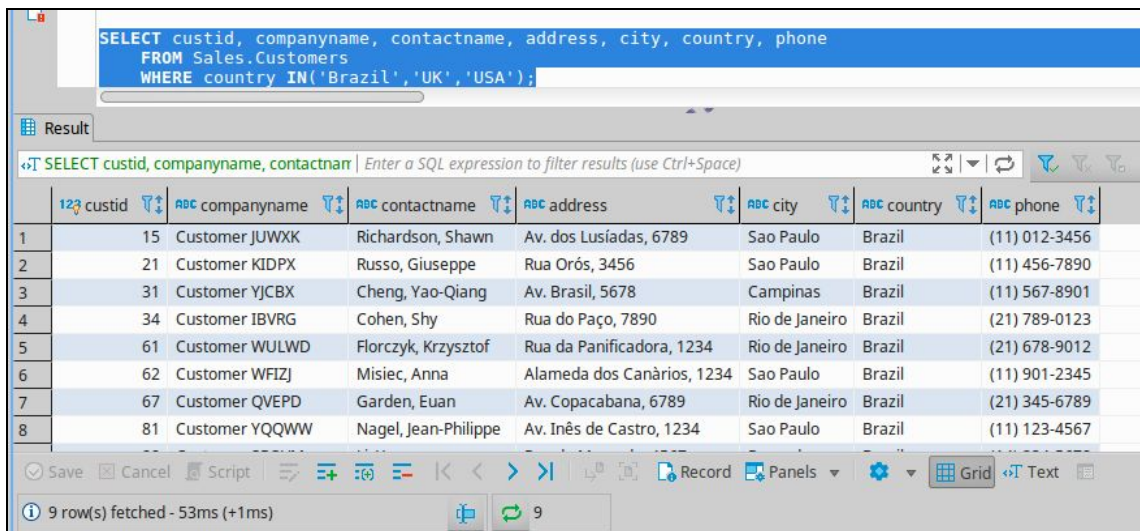
24. Tulis perintah SELECT yang akan mengembalikan nilai pada kolom custid, companyname, contactname, address, city, country, and phone pada tabel Sales.Customers , kemudian filter hasilnya hanya untuk “Brazil, UK dan USA” (Gunakan predikat IN dalam klausa WHERE).



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT custid, companyname, contactname, address, city, country, phone
FROM Sales.Customers
WHERE country IN('Brazil','UK','USA');
```

25. Eksekusi uji coba tahap ke-3 dan bandingkan dengan file 53 - Lab Exercise 1 - Task 2 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT custid, companyname, contactname, address, city, country, phone
FROM Sales.Customers
WHERE country IN('Brazil','UK','USA');
```

Below the query window, the "Result" pane displays the same data as in the previous screenshot:

	custid	companyname	contactname	address	city	country	phone
1	15	Customer JUWXX	Richardson, Shawn	Av. dos Lusíadas, 6789	Sao Paulo	Brazil	(11) 012-3456
2	21	Customer KIDPX	Russo, Giuseppe	Rua Orós, 3456	Sao Paulo	Brazil	(11) 456-7890
3	31	Customer YJCBX	Cheng, Yao-Qiang	Av. Brasil, 5678	Campinas	Brazil	(11) 567-8901
4	34	Customer IBVRG	Cohen, Shy	Rua do Paço, 7890	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 789-0123
5	61	Customer WULWD	Florczyk, Krzysztof	Rua da Panificadora, 1234	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 678-9012
6	62	Customer WFIZJ	Misiec, Anna	Alameda dos Canários, 1234	Sao Paulo	Brazil	(11) 901-2345
7	67	Customer QVEPD	Garden, Euan	Av. Copacabana, 6789	Rio de Janeiro	Brazil	(21) 345-6789
8	81	Customer YQQWW	Nagel, Jean-Philippe	Av. Inês de Castro, 1234	Sao Paulo	Brazil	(11) 123-4567

The status bar at the bottom indicates "9 row(s) fetched - 53ms (+1ms)".

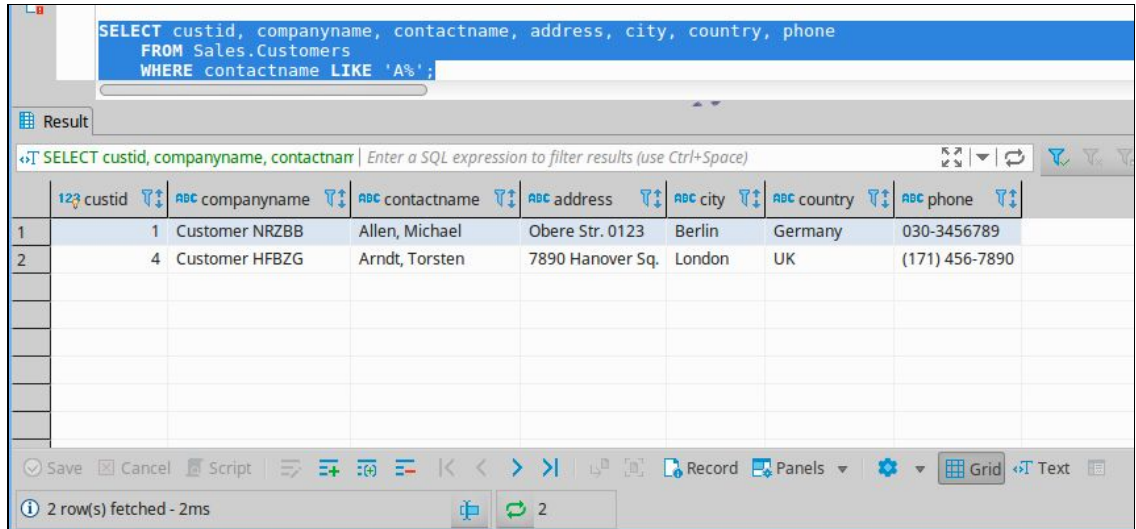
26. Tulis perintah SELECT yang akan mengembalikan nilai pada kolom custid, companyname, contactname, address, city, country, and phone pada tabel



Sales.Customers , kemudian filter hasilnya hanya untuk pelanggan dengan dengan nama yang diawali oleh huruf “A”.

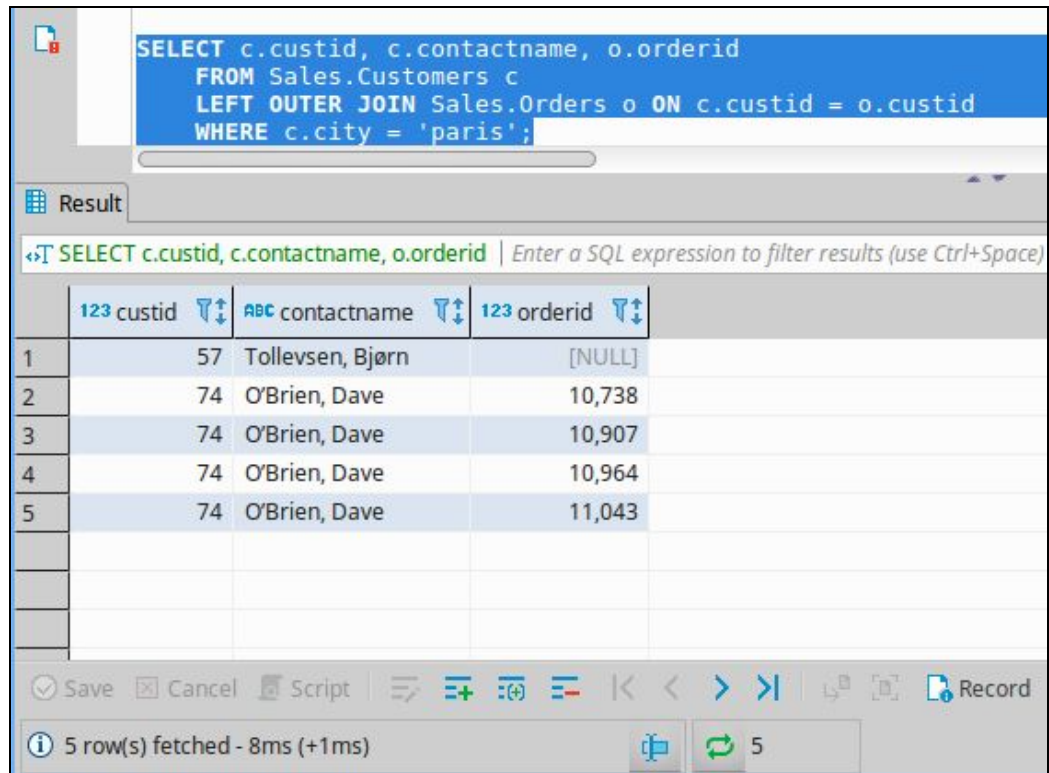
```
SELECT custid, companyname, contactname, address, city, country, phone
FROM Sales.Customers
WHERE contactname LIKE 'A%';
```

27. Eksekusi uji coba tahap ke-5 dan bandingkan dengan file 54 - Lab Exercise 1 - Task 3 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.



	123 custid	ABC companyname	ABC contactname	ABC address	ABC city	ABC country	ABC phone
1	1	Customer NRZBB	Allen, Michael	Obere Str. 0123	Berlin	Germany	030-3456789
2	4	Customer HFBZG	Arndt, Torsten	7890 Hanover Sq.	London	UK	(171) 456-7890

28. Salin Kode T-SQL pada tahap ke-7 kemudian modifikasi dengan operator perbandingan untuk kolom city pada clause WHERE. Setelah itu eksekusi kode tersebut, tunjukkan hasilnya!



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid
FROM Sales.Customers c
LEFT OUTER JOIN Sales.Orders o ON c.custid = o.custid
WHERE c.city = 'paris';
```

Below the query, the 'Result' tab is active, displaying the following data:

	123 custid	ABC contactname	123 orderid
1	57	Tollefsen, Bjørn	[NULL]
2	74	O'Brien, Dave	10,738
3	74	O'Brien, Dave	10,907
4	74	O'Brien, Dave	10,964
5	74	O'Brien, Dave	11,043

At the bottom, a status bar indicates '5 row(s) fetched - 8ms (+1ms)' and a 'Record' button is visible.

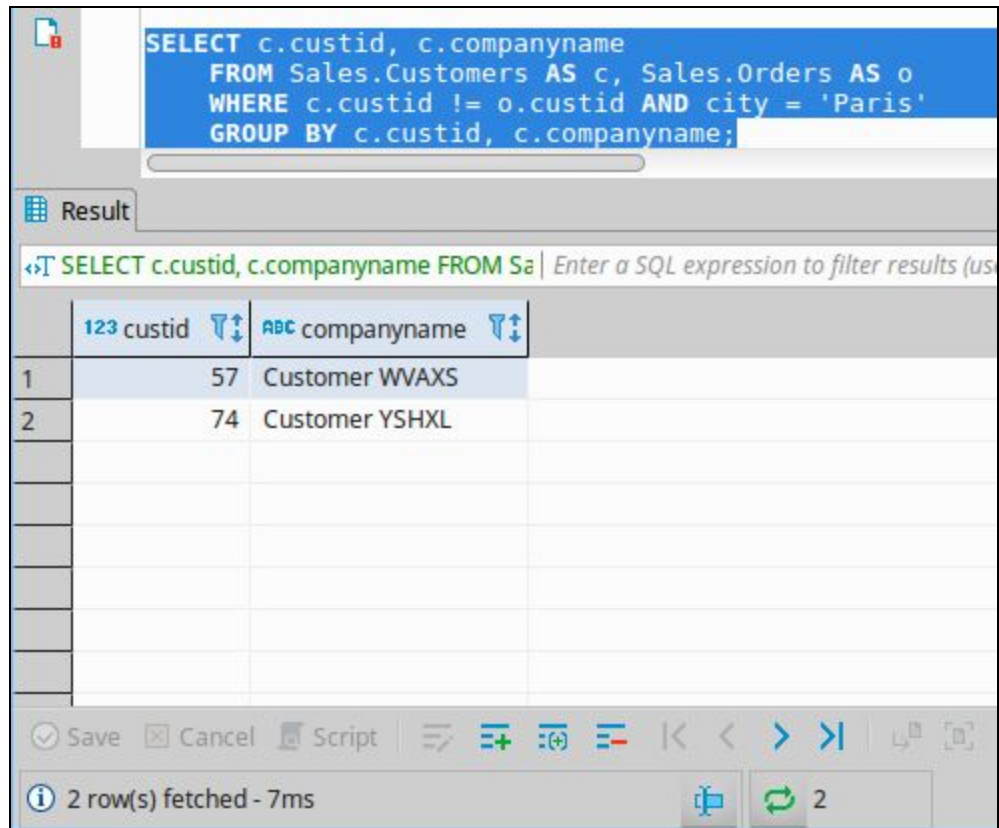
29. Jika uji coba tahap-7 dan tahap ke-9 sudah berhasil dilakukan. Apakah hasilnya sama? Jelaskan! Dan, apakah perbedaan spesifikasi predikat pada clause ON dibanding pada clause WHERE?

Tidak sama, ON untuk menampilkan semua data termasuk 'NULL' sedangkan WHERE untuk menampilkan semua data yang 'NOT NULL'

30. Tulis perintah T-SQL untuk mengambil kolom custid dan companyname dari tabel Sales.Customers yang tidak memiliki kecocokan data dengan tabel Sales.Orders ! Kecocokan pelanggan berdasarkan pesanan didasarkan pada perbandingan nilai custid customer dan nilai custid order.

```
SELECT c.custid, c.companyname
FROM Sales.Customers AS c, Sales.Orders AS o
WHERE c.custid != o.custid AND city = 'Paris'
GROUP BY c.custid, c.companyname;
```

31. Eksekusi uji coba tahap ke-12 dan bandingkan dengan file 56 - Lab Exercise 1 - Task 5 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query window contains the following SQL statement:

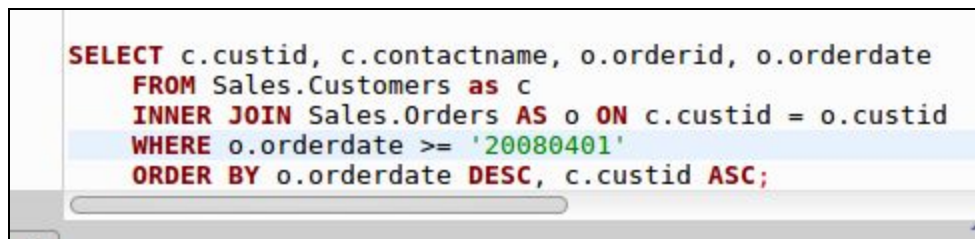
```
SELECT c.custid, c.companyname
FROM Sales.Customers AS c, Sales.Orders AS o
WHERE c.custid != o.custid AND city = 'Paris'
GROUP BY c.custid, c.companyname;
```

The results window shows the following data:

	123 custid	ABC companyname
1	57	Customer WWAXS
2	74	Customer YSHXL

The status bar at the bottom indicates "2 row(s) fetched - 7ms".

32. Tuliskan perintah SELECT untuk mengambil kolom custid, custname dari tabel Sales.Customers dan kolomorderid, orderdate dari tabel Sales.Orders! Filter hasilnya hanya untuk pesanan pada atau setelah 1 April 2008. Kemudian urutkan hasilnya berdasarkan orderdate secara descending (menurun) dan custid ascending (menaik) !



The screenshot shows a SQL query editor with the following SQL statement:

```
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid, o.orderdate
FROM Sales.Customers as c
INNER JOIN Sales.Orders AS o ON c.custid = o.custid
WHERE o.orderdate >= '20080401'
ORDER BY o.orderdate DESC, c.custid ASC;
```

33. Eksekusi uji coba tahap ke-2 dan bandingkan dengan file 62 - Lab Exercise 2 - Task 1 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid, o.orderdate  
FROM Sales.Customers as c  
INNER JOIN Sales.Orders AS o ON c.custid = o.custid  
WHERE o.orderdate >= '20080401'  
ORDER BY o.orderdate DESC, c.custid ASC;

Result

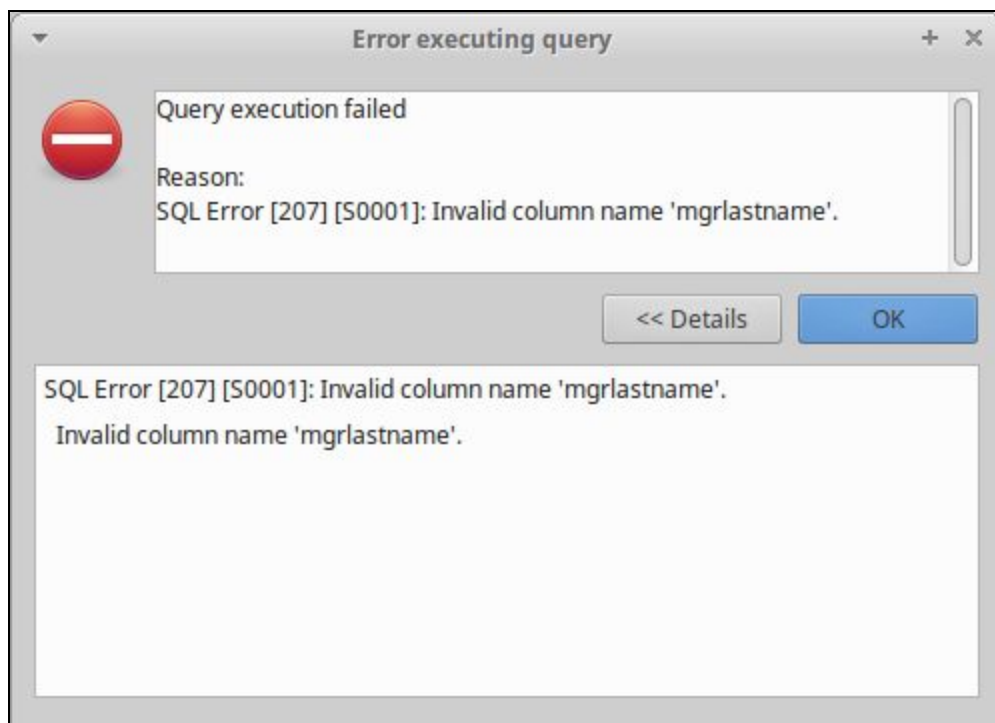
SELECT c.custid, c.contactname, o.orderid, | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	123 custid	ABC contactname	123 orderid	orderdate
1	9	Raghav, Amritansh	11,076	2008-05-06 00:00:00
2	65	Moore, Michael	11,077	2008-05-06 00:00:00
3	68	Myrcha, Jacek	11,075	2008-05-06 00:00:00
4	73	Gonzalez, Nuria	11,074	2008-05-06 00:00:00
5	20	Kane, John	11,072	2008-05-05 00:00:00
6	44	Louverdis, George	11,070	2008-05-05 00:00:00
7	46	Dressler, Marlies	11,071	2008-05-05 00:00:00
8	58	Fakhouri, Fadi	11,073	2008-05-05 00:00:00

Save Cancel Script [Icons] Record

88 row(s) fetched - 59ms (+12ms) [Icons] 88

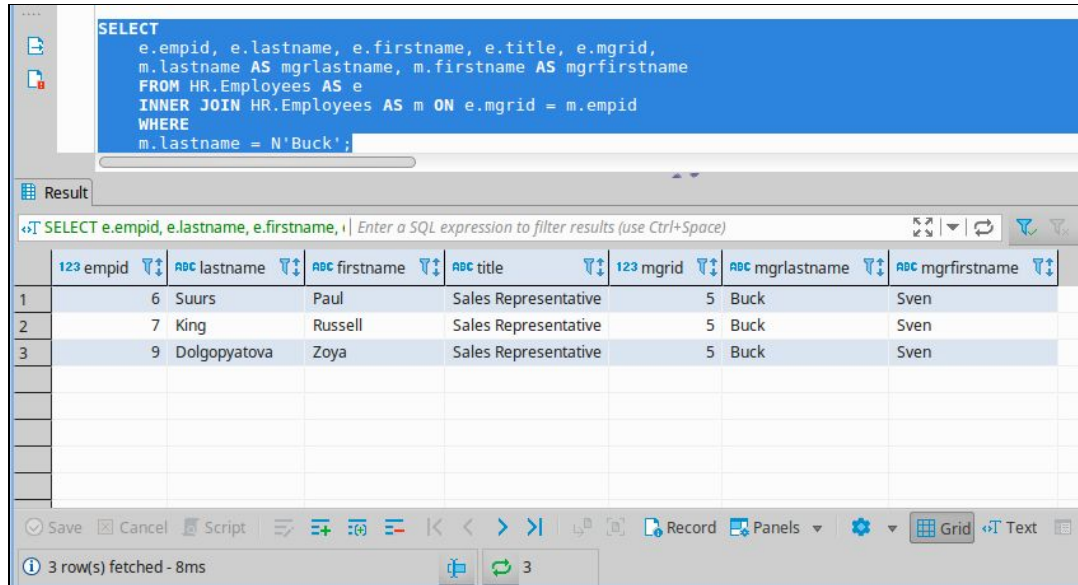
34. Eksekusi perintah T-SQL pada tahap 3. Apakah terjadi kesalahan? Apa pesan errornya? Menurut Anda, apakah penyebabnya?



Karena tidak ada kolom bernama mgrlastname



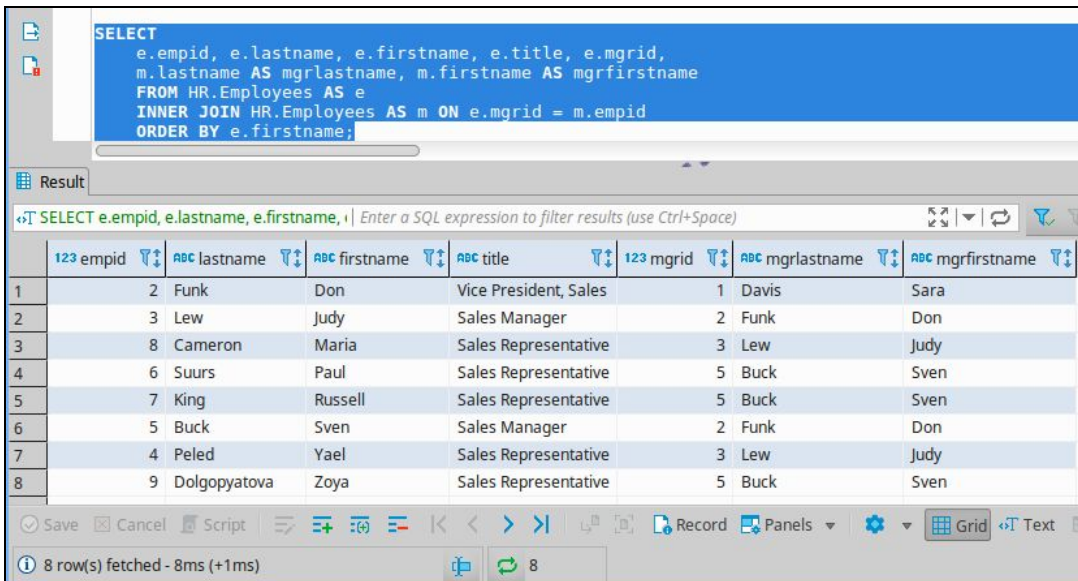
35. Lakukan perubahan perintah T-SQL untuk memperbaiki kesalahan pada uji coba ke-3, kemudian lakukan eksekusi! Bandingkan hasil eksekusi dengan file 63 - Lab Exercise 2 - Task 2 Result.txt. Jika sama, maka hasil uji coba sudah benar.



```
SELECT
e.empid, e.lastname, e.firstname, e.title, e.mgrid,
m.lastname AS mgrlastname, m.firstname AS mgrfirstname
FROM HR.Employees AS e
INNER JOIN HR.Employees AS m ON e.mgrid = m.empid
WHERE
m.lastname = N'Buck';
```

	empid	lastname	firstname	title	mgrid	mgrlastname	mgrfirstname
1	6	Suurs	Paul	Sales Representative	5	Buck	Sven
2	7	King	Russell	Sales Representative	5	Buck	Sven
3	9	Dolgopyatova	Zoya	Sales Representative	5	Buck	Sven

36. Salin perintah T-SQL pada uji coba 4, dan modifikasi sehingga menghasilkan semua karyawan ORDER BY nama depan manajer. Pada awalnya uji coba dengan menggunakan nama asal tabel, kemudian lakukan uji coba menggunakan nama alias tabel! Eksekusi T-SQL tersebut dan bandingkan hasilnya dengan file 64 - Lab Exercise 2 - Task 3 Result.txt. Jika Hasilnya sama, maka ujicoba sudah benar.



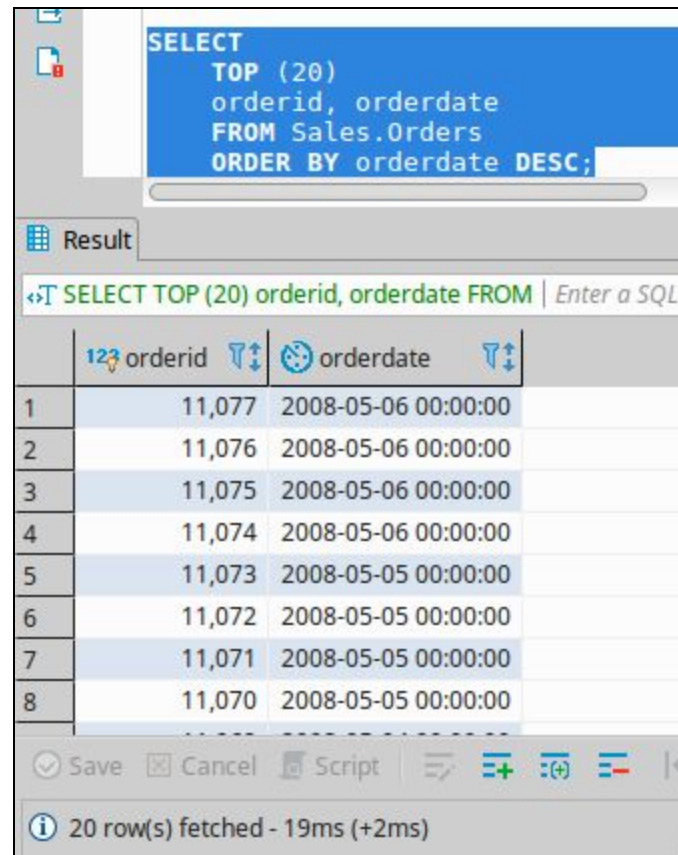
```
SELECT
e.empid, e.lastname, e.firstname, e.title, e.mgrid,
m.lastname AS mgrlastname, m.firstname AS mgrfirstname
FROM HR.Employees AS e
INNER JOIN HR.Employees AS m ON e.mgrid = m.empid
ORDER BY e.firstname;
```

	empid	lastname	firstname	title	mgrid	mgrlastname	mgrfirstname
1	2	Funk	Don	Vice President, Sales	1	Davis	Sara
2	3	Lew	Judy	Sales Manager	2	Funk	Don
3	8	Cameron	Maria	Sales Representative	3	Lew	Judy
4	6	Suurs	Paul	Sales Representative	5	Buck	Sven
5	7	King	Russell	Sales Representative	5	Buck	Sven
6	5	Buck	Sven	Sales Manager	2	Funk	Don
7	4	Peled	Yael	Sales Representative	3	Lew	Judy
8	9	Dolgopyatova	Zoya	Sales Representative	5	Buck	Sven

37. Kenapa kita dapat menggunakan nama kolom sesuai nama asli tabel ataupun menggunakan nama alias tabel?

Karena alias hanya berfungsi sebagai pengganti, sedangkan nama table asli tetap bisa digunakan tanpa alias sekalipun.

- 38. Tuliskan perintah SELECT untuk menampilkan kolom orderid dan orderdate pada tabel Sales.Orders, ambil sebanyak 20 pesanan terakhir berdasarkan urutan kolom orderdate! Eksekusi perintah tersebut dan bandingkan hasilnya dengan the file 72 - Lab Exercise 3 - Task 1 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.**



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT
TOP (20)
orderid, orderdate
FROM Sales.Orders
ORDER BY orderdate DESC;
```

Below the query window, the 'Result' tab is active, displaying the following data:

	orderid	orderdate
1	11,077	2008-05-06 00:00:00
2	11,076	2008-05-06 00:00:00
3	11,075	2008-05-06 00:00:00
4	11,074	2008-05-06 00:00:00
5	11,073	2008-05-05 00:00:00
6	11,072	2008-05-05 00:00:00
7	11,071	2008-05-05 00:00:00
8	11,070	2008-05-05 00:00:00

At the bottom of the window, a status bar indicates: 20 row(s) fetched - 19ms (+2ms).

- 39. Tuliskan perintah SELECT untuk menampilkan hasil yang sama dengan soal no. 38, tetapi menggunakan klausa OFFSET-FETCH. Eksekusi perintah tersebut dan bandingkan hasilnya dengan hasil soal no. 36.**

The screenshot shows a SQL query editor with a blue background for the query text. The query is: `SELECT orderid, orderdate FROM Sales.Orders ORDER BY orderdate OFFSET 0 ROW FETCH FIRST 20 ROWS ONLY;`. Below the query, the 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'orderid' and 'orderdate'. The table contains 20 rows of data, with the first 8 rows visible. The status bar at the bottom indicates '20 row(s) fetched - 3ms (+1ms)'.

```
SELECT
  orderid, orderdate
FROM Sales.Orders
ORDER BY orderdate
OFFSET 0 ROW FETCH FIRST 20 ROWS ONLY;
```

	orderid	orderdate
1	10,248	2006-07-04 00:00:00
2	10,249	2006-07-05 00:00:00
3	10,250	2006-07-08 00:00:00
4	10,251	2006-07-08 00:00:00
5	10,252	2006-07-09 00:00:00
6	10,253	2006-07-10 00:00:00
7	10,254	2006-07-11 00:00:00
8	10,255	2006-07-12 00:00:00

20 row(s) fetched - 3ms (+1ms)

40. Tuliskan perintah SELECT untuk menampilkan kolom productname and unitprice pada tabel Production.Products yang diurutkan secara menurun berdasarkan unitprice! Tampilkan hasil eksekusinya!

<pre>SELECT productname, unitprice FROM Production.Products ORDER BY unitprice DESC;</pre>		
Result		
SELECT productname, unitprice FROM Prox   Enter a SQL expression to filter results		
	ABC productname	123 unitprice
1	Product QDOMO	263.5000
2	Product VJXYN	123.7900
3	Product AOZBW	97.0000
4	Product QHFFP	81.0000
5	Product CKEDC	62.5000
6	Product UKXRI	55.0000
7	Product APITJ	53.0000
8	Product WUXYK	49.3000
Save Cancel Script		
77 row(s) fetched - 3ms (+1ms)		

41. Salin dan modifikasi perintah T-SQL pada uji coba 4 dengan batasan hanya 10 persen produk yang anak ditampilkan berdasar pemesanan unitprice! Eksekusi perintah tersebut, dan bandingkan apakah sudah sesuai dengan the file 73 - Lab Exercise 3 - Task 2 Result.txt.



<pre>SELECT TOP(10) PERCENT productname, unitprice FROM Production.Products ORDER BY unitprice DESC;</pre>		
Result		
<pre>SELECT TOP(10) PERCENT productname, u</pre> <i>Enter a SQL expression to filter result</i>		
	ASC productname	123 unitprice
1	Product QDOMO	263.5000
2	Product VJXYN	123.7900
3	Product AOZBW	97.0000
4	Product QHFFP	81.0000
5	Product CKEDC	62.5000
6	Product UKXRI	55.0000
7	Product APITJ	53.0000
8	Product WUXYK	49.3000

Save Cancel Script

8 row(s) fetched - 4ms (+1ms)

42. Apakah memungkinkan mengimplementasikan perintah T-SQL uji coba 5 menggunakan klausa OFFSET-FETCH?

Tidak memungkinkan, percent hanya digunakan untuk klausa TOP(N) PERCENT

43. Tuliskan perintah SELECT untuk menampilkan kolom custid, orderid, and orderdate pada tabel Sales.Orders. Urutkan baris berdasarkan orderdate dan orderid. Ambil 20 baris pertama. Eksekusi perintah tersebut dan bandingkan hasilnya dengan the file 82 - Lab Exercise 4 - Task 1 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

<pre> SELECT   custid,orderid,orderdate FROM Sales.Orders ORDER BY orderdate,orderid OFFSET 0 ROWS FETCH FIRST 20 ROWS ONLY; </pre>			
Result			
SELECT custid,orderid,orderdate FROM Si   Enter a SQL expression to filter results (us			
	123 custid	123 orderid	orderdate
1	85	10,248	2006-07-04 00:00:00
2	79	10,249	2006-07-05 00:00:00
3	34	10,250	2006-07-08 00:00:00
4	84	10,251	2006-07-08 00:00:00
5	76	10,252	2006-07-09 00:00:00
6	34	10,253	2006-07-10 00:00:00
7	14	10,254	2006-07-11 00:00:00
8	68	10,255	2006-07-12 00:00:00
...			
Save Cancel Script			
20 row(s) fetched - 4ms (+1ms)			

44. Tuliskan perintah SELECT untuk menampilkan hasil yang sama dengan soal no. 43, lewati 20 baris awal, dan lanjutkan dengan 20 baris selanjutnya menggunakan klausa OFFSET-FETCH! Eksekusi perintah tersebut dan bandingkan 83- Lab Exercise 4 - Task 2 Result.txt. Jika hasilnya sama, maka uji coba Anda sudah benar.

SELECT

custid,orderid,orderdate

FROM Sales.Orders

ORDER BY orderdate,orderid

OFFSET 20 ROWS FETCH FIRST 20 ROWS ONLY;

Result

SELECT custid,orderid,orderdate FROM Si

Enter a SQL expression to filter results (u

	123 custid	123 orderid	orderdate	
1	33	10,268	2006-07-30 00:00:00	
2	89	10,269	2006-07-31 00:00:00	
3	87	10,270	2006-08-01 00:00:00	
4	75	10,271	2006-08-01 00:00:00	
5	65	10,272	2006-08-02 00:00:00	
6	63	10,273	2006-08-05 00:00:00	
7	85	10,274	2006-08-06 00:00:00	
8	49	10,275	2006-08-07 00:00:00	

Save

Cancel

Script

20 row(s) fetched - 4ms (+1ms)

20