



Nama : Dzulfikar Muhammad Al Ghifari

Kelas / Absen : 2B SIB / 09

NIM : 2341760071

Topik

Membuat Stored Procedure

Tujuan

1. Mengembalikan hasil dengan Stored Procedure.
2. Melewatkan parameter ke Procedure.
3. Membuat stored procedure sederhana, yang menyertakan pernyataan SELECT.
4. Membangun dan menjalankan SQL dinamis dengan EXEC dan sp_executesql.

Petunjuk Umum

1. Ikuti langkah-langkah pada bagian-bagian praktikum sesuai dengan urutan yang diberikan.
2. Anda dapat menggunakan SQL Server 2012 Standard Edition untuk mencoba praktikum pada jobsheet ini. Sesuaikan dengan kondisi komputer Anda.
3. Jawablah semua pertanyaan bertanda [Soal-X] yang terdapat pada langkah-langkah tertentu di setiap bagian praktikum.
4. Dalam setiap langkah pada praktikum terdapat penjelasan yang akan membantu Anda dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan pada petunjuk nomor 3, maka baca dan kerjakanlah semua bagian praktikum dalam jobsheet ini.
5. Tulis jawaban dari soal-soal pada petunjuk nomor 3 pada sebuah laporan yang dikerjakan menggunakan aplikasi word processing (Word, OpenOffice, atau yang lain yang sejenis). Ekspor sebagai file **PDF** dengan format nama sebagai berikut:
 - **BDL_Tugas14_Kelas_2DigitNomorAbsen_NamaLengkapAnda.pdf**
 - Contoh:
 - o **BDL_Tugas14_TI2Q_99_JoeBiden.pdf**
 - Perhatikan baik-baik format penamaanya.
 - Kumpulkan file PDF tersebut sebagai laporan praktikum kepada dosen pengampu.
 - Selain pada nama file, cantumkan juga identitas Anda pada halaman pertama laporan tersebut.

Praktikum – Bagian 1: Menggunakan pernyataan EXECUTE Untuk Memanggil Stored Procedure



Langkah	Keterangan																																																																										
1	<p>Skenario :</p> <p>Departemen TI telah menyediakan kode T-SQL untuk membuat stored procedure untuk mengambil 10 pelanggan teratas berdasarkan jumlah penjualan. Percobaan bagian ini berisi tentang latihan stored procedure.</p> <p>Untuk melakukan percobaan pada praktikum bagian 1 ini terlebih dahulu lakukan login pada SQL Server Management Studio (SSMS). Pastikan database terhubung dengan “TSQL2012”.</p>																																																																										
2	<p>Jalankan kode T-SQL untuk membuat stored procedur Sales.GetTopCustomers berikut:</p> <pre>CREATE PROCEDURE Sales.GetTopCustomers AS SELECT TOP(10) c.custid, c.contactname, SUM(o.val) AS salesvalue FROM Sales.OrderValues AS o INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY salesvalue DESC;</pre>																																																																										
3	<p>[Soal-1] Tuliskan pernyataan T-SQL untuk menjalankan prosedur yang telah dibuat sebelumnya!</p> <pre>--soal 1-- EXECUTE Sales.GetTopCustomers;</pre>																																																																										
4	<p>[Soal-2] Letakkan hasil eksekusi soal no. 1 pada bagian ini dan pastikan hasilnya sama dengan gambar di bawah ini:</p> <div><table><thead><tr><th></th><th></th><th>salesvalue</th></tr></thead><tbody><tr><td>63</td><td>Veronesi, Giorgio</td><td>110277.32</td></tr><tr><td>20</td><td>Kane, John</td><td>104874.99</td></tr><tr><td>71</td><td>Navarro, Tomás</td><td>104361.96</td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>San Juan, Patricia</td><td>29567.57</td></tr><tr><td>51</td><td>Taylor, Maurice</td><td>28872.19</td></tr><tr><td>89</td><td>Smith Jr., Ronaldo</td><td>27363.61</td></tr></tbody></table><p>(10 row(s) affected)</p></div> <div><div>ResultsMessages</div><table><thead><tr><th></th><th>custid</th><th>contactname</th><th>salesvalue</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>63</td><td>Veronesi, Giorgio</td><td>109711.88</td></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>Kane, John</td><td>105920.99</td></tr><tr><td>3</td><td>71</td><td>Navarro, Tomás</td><td>101633.96</td></tr><tr><td>4</td><td>65</td><td>Moore, Michael</td><td>54226.80</td></tr><tr><td>5</td><td>37</td><td>Cr?ciun, Ovidiu V.</td><td>51931.41</td></tr><tr><td>6</td><td>24</td><td>San Juan, Patricia</td><td>33394.77</td></tr><tr><td>7</td><td>39</td><td>Song, Lolan</td><td>32034.14</td></tr><tr><td>8</td><td>34</td><td>Cohen, Shy</td><td>31560.12</td></tr><tr><td>9</td><td>51</td><td>Taylor, Maurice</td><td>29501.94</td></tr><tr><td>10</td><td>89</td><td>Smith Jr., Ronaldo</td><td>27363.61</td></tr></tbody></table><div>ResultsMessages (10 rows affected)</div></div>			salesvalue	63	Veronesi, Giorgio	110277.32	20	Kane, John	104874.99	71	Navarro, Tomás	104361.96			24	San Juan, Patricia	29567.57	51	Taylor, Maurice	28872.19	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61		custid	contactname	salesvalue	1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88	2	20	Kane, John	105920.99	3	71	Navarro, Tomás	101633.96	4	65	Moore, Michael	54226.80	5	37	Cr?ciun, Ovidiu V.	51931.41	6	24	San Juan, Patricia	33394.77	7	39	Song, Lolan	32034.14	8	34	Cohen, Shy	31560.12	9	51	Taylor, Maurice	29501.94	10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61
		salesvalue																																																																									
63	Veronesi, Giorgio	110277.32																																																																									
20	Kane, John	104874.99																																																																									
71	Navarro, Tomás	104361.96																																																																									
...																																																																											
...																																																																											
...																																																																											
24	San Juan, Patricia	29567.57																																																																									
51	Taylor, Maurice	28872.19																																																																									
89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61																																																																									
	custid	contactname	salesvalue																																																																								
1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88																																																																								
2	20	Kane, John	105920.99																																																																								
3	71	Navarro, Tomás	101633.96																																																																								
4	65	Moore, Michael	54226.80																																																																								
5	37	Cr?ciun, Ovidiu V.	51931.41																																																																								
6	24	San Juan, Patricia	33394.77																																																																								
7	39	Song, Lolan	32034.14																																																																								
8	34	Cohen, Shy	31560.12																																																																								
9	51	Taylor, Maurice	29501.94																																																																								
10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61																																																																								

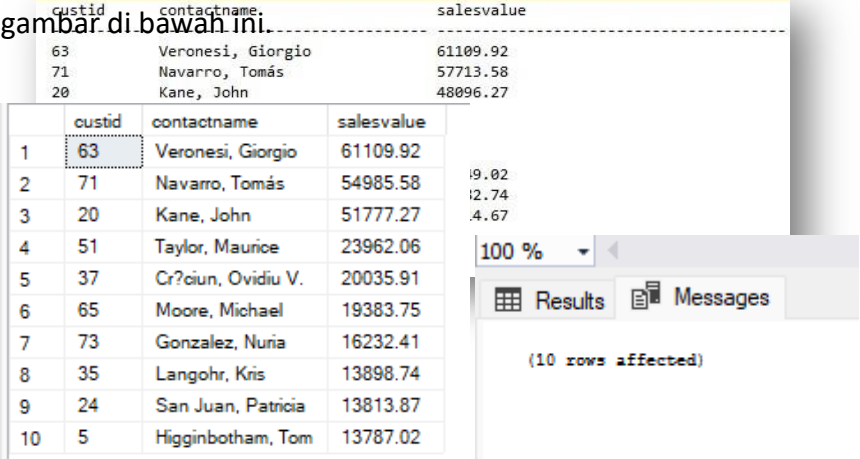
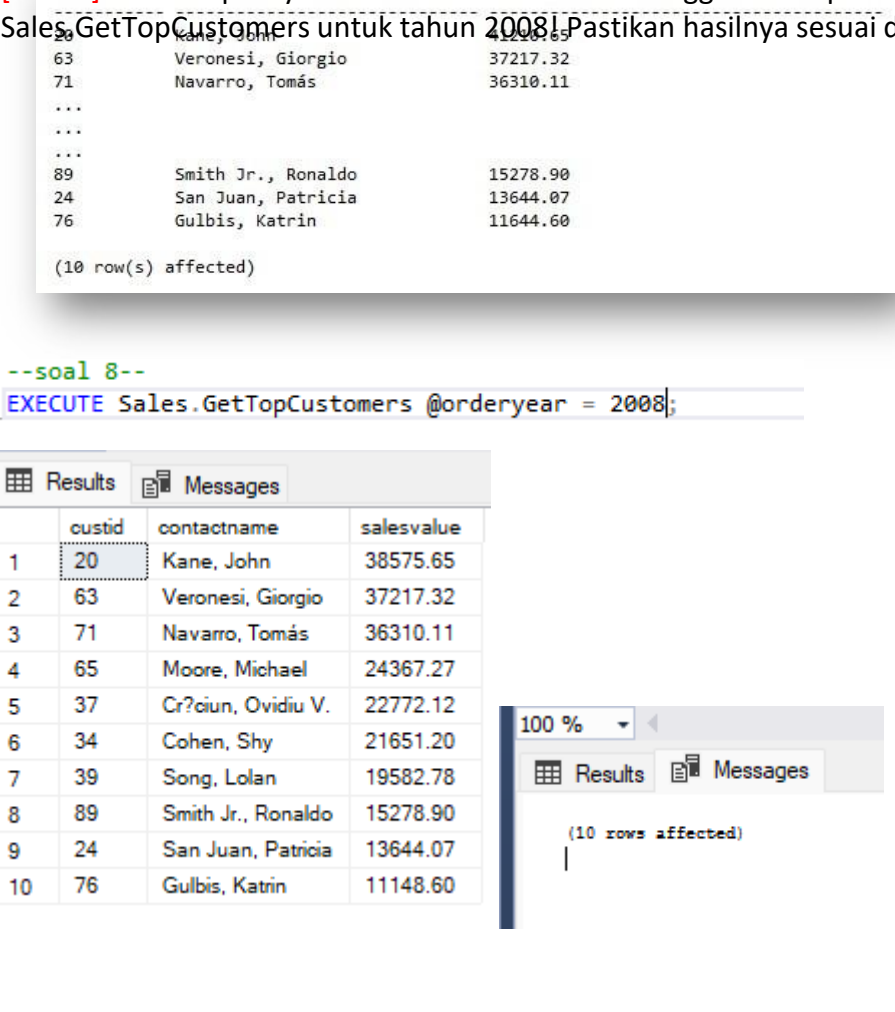


5	<p>Departemen TI telah merubah stored procedure dari percobaan 1 langkah 2 dengan kode T-SQL di bawah ini :</p> <pre>ALTER PROCEDURE Sales.GetTopCustomers AS SELECT c.custid, c.contactname, SUM(o.val) AS salesvalue FROM Sales.OrderValues AS o INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY salesvalue DESC OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT 10 ROWS ONLY;</pre>																																												
6	<p>[Soal-3] Tuliskan pernyataan T-SQL yang akan menjalankan prosedur pada percobaan 1 langkah 5 di atas!</p> <pre>--soal 3-- EXECUTE Sales.GetTopCustomers;</pre>																																												
7	<p>[Soal-4] Letakkan hasil eksekusi soal no. 3 pada bagian ini dan pastikan hasilnya sama dengan gambar di bawah ini.</p> <div><div><div>100 %</div><div>ResultsMessages</div><table><thead><tr><th></th><th>custid</th><th>contactname</th><th>salesvalue</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>63</td><td>Veronesi, Giorgio</td><td>109711.88</td></tr><tr><td>2</td><td>20</td><td>Kane, John</td><td>105920.99</td></tr><tr><td>3</td><td>71</td><td>Navarro, Tomás</td><td>101633.96</td></tr><tr><td>4</td><td>65</td><td>Moore, Michael</td><td>54226.80</td></tr><tr><td>5</td><td>37</td><td>Cr?ciun, Ovidiu V.</td><td>51931.41</td></tr><tr><td>6</td><td>24</td><td>San Juan, Patricia</td><td>33394.77</td></tr><tr><td>7</td><td>39</td><td>Song, Lolan</td><td>32034.14</td></tr><tr><td>8</td><td>34</td><td>Cohen, Shy</td><td>31560.12</td></tr><tr><td>9</td><td>51</td><td>Taylor, Maurice</td><td>29501.94</td></tr><tr><td>10</td><td>89</td><td>Smith Jr., Ronaldo</td><td>27363.61</td></tr></tbody></table></div><div><div>100 %</div><div>ResultsMessages</div><div>(10 rows affected)</div></div></div>		custid	contactname	salesvalue	1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88	2	20	Kane, John	105920.99	3	71	Navarro, Tomás	101633.96	4	65	Moore, Michael	54226.80	5	37	Cr?ciun, Ovidiu V.	51931.41	6	24	San Juan, Patricia	33394.77	7	39	Song, Lolan	32034.14	8	34	Cohen, Shy	31560.12	9	51	Taylor, Maurice	29501.94	10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61
	custid	contactname	salesvalue																																										
1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88																																										
2	20	Kane, John	105920.99																																										
3	71	Navarro, Tomás	101633.96																																										
4	65	Moore, Michael	54226.80																																										
5	37	Cr?ciun, Ovidiu V.	51931.41																																										
6	24	San Juan, Patricia	33394.77																																										
7	39	Song, Lolan	32034.14																																										
8	34	Cohen, Shy	31560.12																																										
9	51	Taylor, Maurice	29501.94																																										
10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61																																										
8	<p>[Soal-5] Apa perbedaan kode T-SQL untuk prosedur pada percobaan 1 langkah 2 dan langkah 5?</p> <p>Langkah 2 menggunakan TOP(10), langsung membatasi hasil ke 10 baris teratas.</p> <p>Langkah 5 menggunakan OFFSET dan FETCH NEXT, yang juga mengambil 10 baris teratas tetapi lebih fleksibel untuk penggunaan pagination.</p> <p>Hasilnya sama, tetapi langkah 5 lebih fleksibel untuk mengambil data dengan kontrol posisi</p>																																												
9	<p>Kesimpulan : Setelah menjalankan praktikum bagian ini, mahasiswa mengetahui bagaimana memanggil stored procedure menggunakan pernyataan EXECUTE.</p>																																												

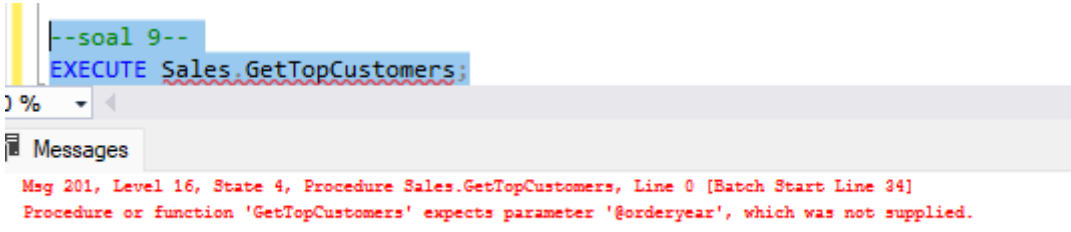


Praktikum – Bagian 2: Melewatkan Parameter ke Stored Procedure

Langkah	Keterangan
1	<p>Skenario :</p> <p>Departemen TI memberikan tambahan modifikasi dari stored procedure di praktikum bagian 1. Stored procedure yang dimodifikasi akan melewati parameter yang menentukan tahun pesanan dan jumlah pelanggan yang akan diambil.</p> <p>Untuk melakukan percobaan pada praktikum bagian 2 ini, pastikan database terhubung dengan "TSQL".</p>
2	<p>Jalankan kode T-SQL berikut, untuk memodifikasi stored procedure Sales.GetTopCustomers untuk memasukkan parameter tahun pesanan (@orderyear) :</p> <pre>ALTER PROCEDURE Sales.GetTopCustomers @orderyear int AS SELECT c.custid, c.contactname, SUM(o.val) AS salesvalue FROM Sales.OrderValues AS o INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid WHERE YEAR(o.orderdate) = @orderyear GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY salesvalue DESC OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT 10 ROWS ONLY;</pre>

3	<p>[Soal-6] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers untuk tahun 2007!</p> <pre>--soal 6-- EXECUTE Sales.GetTopCustomers @orderyear = 2007;</pre>
4	<p>[Soal-7] Letakkan hasil eksekusi soal no. 6 pada bagian ini dan pastikan hasilnya sama dengan gambar di bawah ini.</p> 
5	<p>[Soal-8] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers untuk tahun 2008! Pastikan hasilnya sesuai dengan gambar berikut :</p>  <pre>--soal 8-- EXECUTE Sales.GetTopCustomers @orderyear = 2008;</pre>



6	<p>[Soal-9] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers tanpa parameter!</p> 
7	<p>[Soal-10] Apakah hasil yang didaat dari soal no.9? Jika terdapat error, tuliskan pesan errornya!</p> <p>Msg 201, Level 16, State 4, Procedure Sales.GetTopCustomers, Line 0 [Batch Start Line 38] Procedure or function 'GetTopCustomers' expects parameter '@orderyear', which was not supplied.</p>
8	<p>Jalankan kode T-SQL berikut untuk memodifikasi stored procedure Sales.GetTopCustomers:</p> <pre>ALTER PROCEDURE Sales.GetTopCustomers @orderyear int = NULL AS SELECT c.custid, c.contactname, SUM(o.val) AS salesvalue FROM Sales.OrderValues AS o INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid WHERE YEAR(o.orderdate) = @orderyear OR @orderyear IS NULL GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY salesvalue DESC OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT 10 ROWS ONLY;</pre>

9

[Soal-11] Tulis pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers tanpa parameter! Pastikan hasilnya sesuai dengan gambar berikut :

custid	contactname	salesvalue
63	Veronesi, Giorgio	110277.32
20	Kane, John	104874.99
71	Navarro, Tomás	104361.96
...		
...		
...		
24	San Juan, Patricia	29567.57
51	Taylor, Maurice	28872.19
89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61

(10 row(s) affected)

```
--soal 11--
EXECUTE Sales.GetTopCustomers;
```

Results		Messages	
	custid	contactname	salesvalue
1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88
2	20	Kane, John	105920.99
3	71	Navarro, Tomás	101633.96
4	65	Moore, Michael	54226.80
5	37	Cr?oiun, Ovidiu V.	51931.41
6	24	San Juan, Patricia	33394.77
7	39	Song, Lolan	32034.14
8	34	Cohen, Shy	31560.12
9	51	Taylor, Maurice	29501.94
10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61

Results Messages

(10 rows affected)

10

[Soal-12] Jika terdapat modifikasi pada stored procedure, apakah mempengaruhi aplikasi atau memerlukan perubahan pada desain aplikasi?

Perubahan pada stored procedure bisa berdampak ke aplikasi, terutama jika melibatkan penambahan parameter, struktur data yang berbeda, atau logika yang diubah.

11

Jalankan kode T-SQL yang disediakan untuk menambahkan parameter @n ke stored procedure Sales.GetTopCustomers. Parameter tersebut digunakan untuk menentukan berapa banyak pelanggan yang akan diambil. Nilai defaultnya adalah 10.

```
ALTER PROCEDURE Sales.GetTopCustomers
@orderyear int = NULL,
@n int = 10
AS
SELECT c.custid, c.contactname,
SUM(o.val) AS salesvalue
FROM Sales.OrderValues AS o
INNER JOIN Sales.Customers AS c
ON c.custid = o.custid
WHERE YEAR(o.orderdate) = @orderyear
OR
@orderyear IS NULL
GROUP BY c.custid, c.contactname
ORDER BY salesvalue DESC
OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT @n ROWS ONLY;
```

12

[Soal-13] Tulis pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers tanpa parameter! Pastikan hasilnya sesuai dengan gambar berikut :

```

custid    contactname    salesvalue
-----
63        Veronesi, Giorgio    110277.32
20        Kane, John          104874.99
71        Navarro, Tomás      104361.96
...
...
...
24        San Juan, Patricia   29567.57
51        Taylor, Maurice      28872.19
89        Smith Jr., Ronaldo   27363.61

(10 row(s) affected)

```

```

--soal 13--
EXECUTE Sales.GetTopCustomers;

```

Results		Messages	
	custid	contactname	salesvalue
1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88
2	20	Kane, John	105920.99
3	71	Navarro, Tomás	101633.96
4	65	Moore, Michael	54226.80
5	37	Cr?ciun, Ovidiu V.	51931.41
6	24	San Juan, Patricia	33394.77
7	39	Song, Lolan	32034.14
8	34	Cohen, Shy	31560.12
9	51	Taylor, Maurice	29501.94
10	89	Smith Jr., Ronaldo	27363.61

```

Results    Messages
(10 rows affected)

```


13

[Soal-14]. Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure Sales.GetTopCustomers untuk mengambil 20 orang pelanggan! Pastikan hasilnya sesuai dengan gambar berikut :

custid	contactname	salesvalue
63	Veronesi, Giorgio	110277.32
20	Kane, John	104874.99
71	Navarro, Tomás	104361.96
...		
...		
...		
10	Bassols, Pilar Colome	20801.61
68	Myrcha, Jacek	19343.78
44	Louverdis, George	19261.42

(20 row(s) affected)

```
--soal 14--
EXECUTE Sales.GetTopCustomers @n = 20;
```

Results		Messages	
	custid	contactname	salesvalue
1	63	Veronesi, Giorgio	109711.88
2	20	Kane, John	105920.99
3	71	Navarro, Tomás	101633.96
4	65	Moore, Michael	54226.80
5	37	Craciun, Ovidiu V.	51931.41
6	24	San Juan, Patricia	33394.77
7	39	Song, Lolan	32034.14

(20 rows affected)

14

[Soal-15] Apakah aplikasi yang menggunakan stored procedure perlu diubah jika parameter lain ditambahkan?

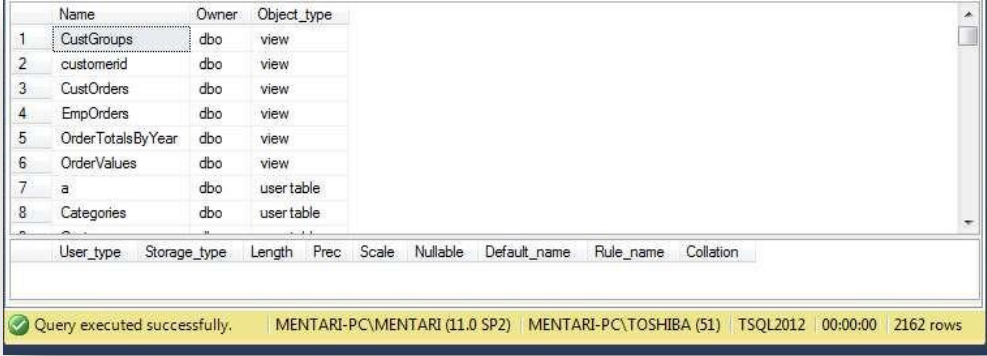
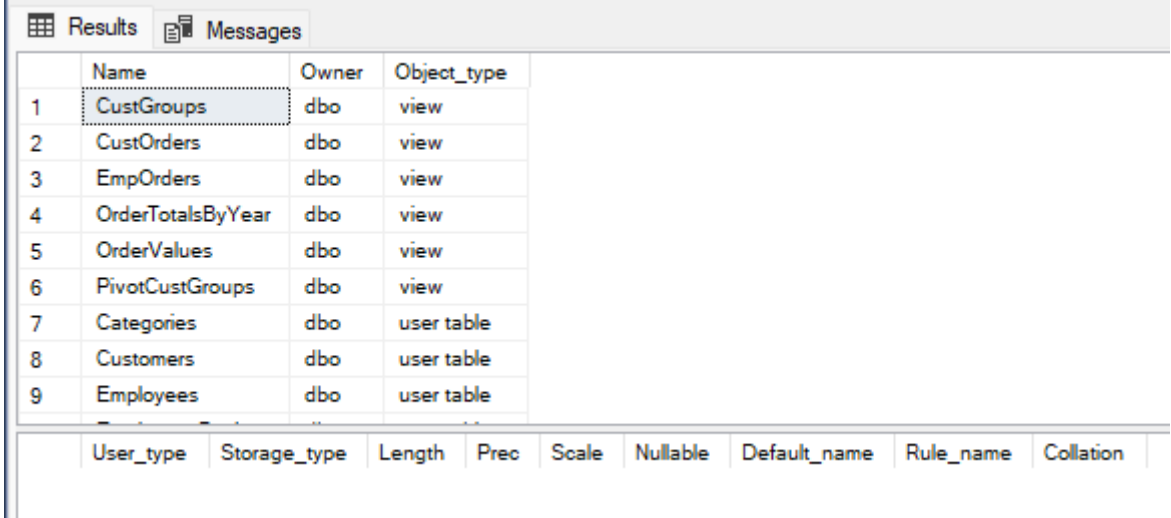
Ya, aplikasi yang menggunakan stored procedure perlu diubah jika parameter baru ditambahkan. Karna aplikasi harus memberikan nilai untuk parameter baru tersebut agar stored procedure dapat dijalankan tanpa error.



15	<p>Jalankan kode T-SQL berikut yang memodifikasi stored procedure Sales.GetTopCustomers untuk mengembalikan nama pelanggan/konsumen berdasarkan posisi tertentu dalam peringkat total penjualan yang disediakan oleh parameter @customerpos. Stored procedure ini juga menyediakan parameter baru bernama @customername yang memiliki opsi OUTPUT.</p> <pre>ALTER PROCEDURE Sales.GetTopCustomers @customerpos int = 1, @customername nvarchar(30) OUTPUT AS SET @customername = (SELECT c.contactname FROM Sales.OrderValues AS o INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY SUM(o.val) DESC OFFSET @customerpos - 1 ROWS FETCH NEXT 1 ROW ONLY);</pre>
16	<p>Departemen TI juga memberikan kode T-SQL untuk mendeklarasikan variabel baru @outcustomername. Variabel ini digunakan sebagai output parameter stored procedure yang dibuat.</p> <pre>DECLARE @outcustomername nvarchar(30);</pre>
17	<p>Kesimpulan: Setelah menjalankan praktikum bagian ini, mahasiswa mengetahui bagaimana memanggil stored procedure yang memiliki parameter.</p>



Praktikum – Bagian 3: Executing System Stored Procedures

Langkah	Keterangan
1	<p>Skenario :</p> <p>Praktikum pada bagian ini akan mempelajari bagaimana menjalankan beberapa sistem yang paling sering digunakan untuk menyimpan informasi tentang tabel dan kolom.</p> <p>Untuk melakukan percobaan pada praktikum bagian 3 ini, pastikan database terhubung dengan "TSQL".</p>
2	<p>[Soal-16] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure tersimpan sys.sp_help tanpa parameter, dengan hasil yang sesuai tampilan di bawah ini!</p>  <pre>--soal 16-- EXECUTE sys.sp_help;</pre> 



3

[Soal-17] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil store prosedur sys.sp_help untuk tabel tertentu dengan melewati parameter Sales.Customer, dengan hasil yang sesuai tampilan di bawah ini!

Name	Owner	Type	Created_datetime
Customers	dbo	user table	2017-11-26 08:22:16.967

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
custid	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
companyname	nvarchar	no	80			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
contactname	nvarchar	no	60			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
contacttitle	nvarchar	no	60			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
address	nvarchar	no	120			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
city	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
region	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
postalcode	nvarchar	no	20			yes	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS
country	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	Latin1_General_CI_AS

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
custid	1	1	0

RowGUIDCol
No rowguidcol column defined.

Data_located_on_filegroup
PRIMARY

Index_name	Index_description	Index_keys
idx_nc_city	nonclustered located on PRIMARY	city
idx_nc_companyname	nonclustered located on PRIMARY	companyname
idx_nc_postalcode	nonclustered located on PRIMARY	postalcode
idx_nc_region	nonclustered located on PRIMARY	region
PK_Customers	clustered, unique, primary key loc...	custid

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Customers	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	custid

Table is referenced by foreign key
TSQ2012.Sales.Orders: FK_Orders_Customers

Query executed successfully.

--soal 17--

EXECUTE sys.sp_help 'Sales.Customer';

Name	Owner	Type	Created_datetime
Customers	dbo	user table	2024-09-05 11:25:45.607

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
custid	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
companyname	nvarchar	no	80			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
contactname	nvarchar	no	60			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
contacttitle	nvarchar	no	60			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
address	nvarchar	no	120			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
city	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
region	nvarchar	no	30			yes	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
postalcode	nvarchar	no	20			yes	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
custid	1	1	0

Query executed successfully.

4

[Soal-18] Tuliskan pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored prosedur sys.sp_helptext, kemudian lewatkan stored prosedur Sales.GetTopCustomers yang disimpan sebagai parameter, dengan hasil yang sesuai tampilan di bawah ini!

```

Text
1 CREATE PROCEDURE Sales.GetTopCustomers
2 @customerpos int = 1,
3 @customername nvarchar(30) OUTPUT
4 AS
5 SET @customername = (
6 SELECT c.contactname
7 FROM Sales.OrderValues AS o
8 INNER JOIN Sales.Customers AS c
9 ON c.custid = o.custid
10 GROUP BY c.custid, c.contactname
11 ORDER BY SUM(o.val) DESC
12 OFFSET @customerpos - 1 ROWS FETCH NEXT 1 ROW ONLY
13 );

```

Query executed successfully. MENTARI-PC\MENTARI (11.0 SP2) MENTARI-PC\TOSHIBA (51) TSQL2012 00:00:00 13 rows

```

-- SOAL 18 --
EXECUTE sys.sp_helptext 'Sales.GetTopCustomers';

```

Results	Messages
	Text
1	CREATE PROCEDURE Sales.GetTopCustomers @customerp...
2	@customername nvarchar(30) OUTPUT AS
3	SET @customername = (SELECT c.contactname FROM Sal...
4	INNER JOIN Sales.Customers AS c ON c.custid = o.custid
5	GROUP BY c.custid, c.contactname ORDER BY SUM(o.val) ...
6	OFFSET @customerpos - 1 ROWS FETCH NEXT 1 ROW ONLY
7);

5

[Soal-19] Tulislah pernyataan EXECUTE untuk memanggil stored procedure sys.sp_columns untuk tabel Sales.Customers. Terdapat dua parameter yang harus dilewati, yaitu: @table_name dan @table_owner, dengan hasil yang sesuai tampilan di bawah ini!

	TABLE_QUALIFIER	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	TYPE_NAME	PRECISION	LENGTH	SCALE
1	TSQL2012	Sales	Customers	custid	4	int identity	10	4	0
2	TSQL2012	Sales	Customers	companyname	-9	nvarchar	40	80	NULL
3	TSQL2012	Sales	Customers	contactname	-9	nvarchar	30	60	NULL
4	TSQL2012	Sales	Customers	contacttitle	-9	nvarchar	30	60	NULL
5	TSQL2012	Sales	Customers	address	-9	nvarchar	60	120	NULL
6	TSQL2012	Sales	Customers	city	-9	nvarchar	15	30	NULL
7	TSQL2012	Sales	Customers	region	-9	nvarchar	15	30	NULL
8	TSQL2012	Sales	Customers	postalcode	-9	nvarchar	10	20	NULL
9	TSQL2012	Sales	Customers	country	-9	nvarchar	15	30	NULL
10	TSQL2012	Sales	Customers	phone	-9	nvarchar	24	48	NULL
11	TSQL2012	Sales	Customers	fax	-9	nvarchar	24	48	NULL

Query executed successfully. MENTARI-PC\MENTARI (11.0 SP2) MENTARI-PC\TOSHIBA (51) TSQL2012 00:00:00 11 rows



-- SOAL 19 --

```
EXECUTE sys.sp_columns @table_name = 'Customers', @table_owner = 'Sales';
```

	TABLE_QUALIFIER	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	TYPE_NAME	PRECISION	LENGTH	SCALE	RADIX	NULLABLE	REMARKS	COLUMN_DEF	SQL_DATA_TYPE	SQL_DATETIME
1	TSQL	Sales	Customers	custid	4	int identity	10	4	0	10	0	NULL	NULL	4	NULL
2	TSQL	Sales	Customers	companyname	-9	nvarchar	40	80	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
3	TSQL	Sales	Customers	contactname	-9	nvarchar	30	60	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
4	TSQL	Sales	Customers	contacttitle	-9	nvarchar	30	60	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
5	TSQL	Sales	Customers	address	-9	nvarchar	60	120	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
6	TSQL	Sales	Customers	city	-9	nvarchar	15	30	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
7	TSQL	Sales	Customers	region	-9	nvarchar	15	30	NULL	NULL	1	NULL	NULL	-9	NULL
8	TSQL	Sales	Customers	postalcode	-9	nvarchar	10	20	NULL	NULL	1	NULL	NULL	-9	NULL
9	TSQL	Sales	Customers	country	-9	nvarchar	15	30	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
10	TSQL	Sales	Customers	phone	-9	nvarchar	24	48	NULL	NULL	0	NULL	NULL	-9	NULL
11	TSQL	Sales	Customers	fax	-9	nvarchar	24	48	NULL	NULL	1	NULL	NULL	-9	NULL

Query executed successfully.

DESKTOP-IOJL8UH\DBMS1 (15.0...) | DESKTOP-IOJL8UH\user (66) | TSQL

6

Eksekusi pernyataan T-SQL berikut untuk menghapus stored procedure Sales.GetTopCustomers:

```
DROP PROCEDURE Sales.GetTopCustomers;
```

7

Kesimpulan: Setelah melakukan praktikum bagian ini, mahasiswa memiliki pengetahuan dasar cara memanggil berbagai sistem stored procedure yang berbeda-beda.

--- Selamat Mengerjakan ---