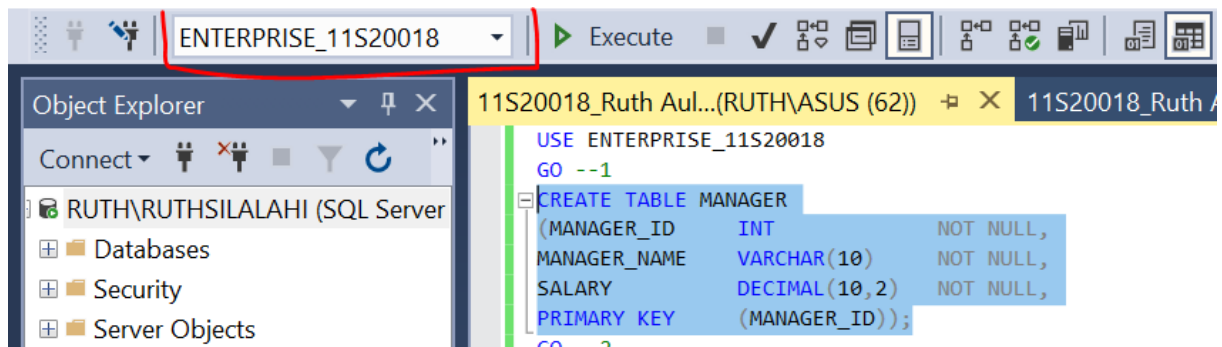


Gunakan tabel pada praktikum Week 4 Sesi 3 untuk mengerjakan soal-soal di bawah ini.

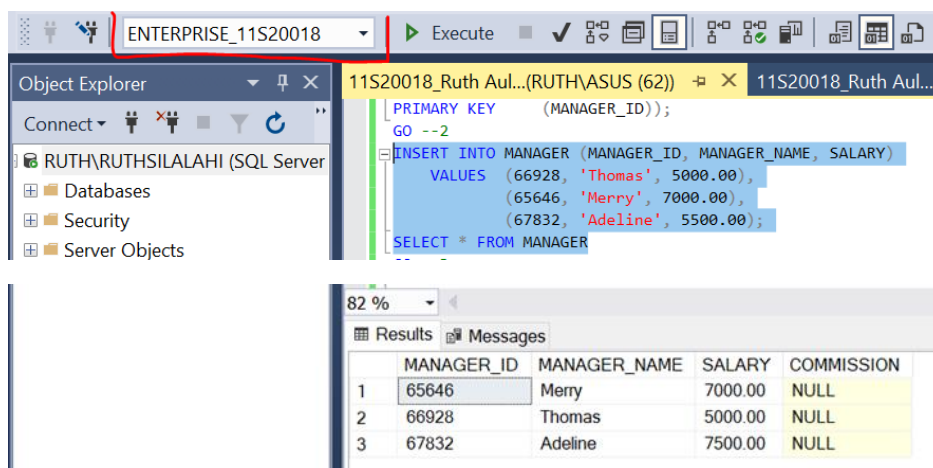
1. Buatlah sebuah tabel yang bernama Tabel Manager yang memiliki struktur:

Manager	
PK	<u>manager_id integer</u>
	manager_name varchar
	salary decimal (10,2)



2. Tambahkan data manager sesuai data di bawah ini. Lalu tampilkan seluruh data manager!

Manager_id	Manager_name	Salary
66928	Thomas	5000.00
65646	Merry	7000.00
67832	Adeline	5500.00



3. Tambahkan attribute “commission” pada Tabel Manager yang memiliki tipe data decimal (7,2)!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top toolbar has the 'Execute' button highlighted. The 'Object Explorer' on the left shows the 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)' instance. The 'Query Editor' window displays the following SQL code:

```
GO --3
ALTER TABLE MANAGER
ADD COMMISSION DECIMAL(7,2);
SELECT * FROM MANAGER
```

The 'Results' pane shows the output of the query:

	MANAGER_ID	MANAGER_NAME	SALARY	COMMISSION
1	65646	Merry	7000.00	NULL
2	66928	Thomas	5000.00	NULL
3	67832	Adeline	7500.00	NULL

4. Ubahlah data salary manager yang memiliki id 67832 menjadi 7500.00! Lalu tampilkan data seluruh manager pada Tabel Manager!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Query Editor' window displays the following SQL code:

```
UPDATE MANAGER
SET SALARY = 7500.00
WHERE MANAGER_ID = 67832;
SELECT * FROM MANAGER
```

The 'Results' pane shows the output of the query:

	MANAGER_ID	MANAGER_NAME	SALARY	COMMISSION
1	65646	Merry	7000.00	NULL
2	66928	Thomas	5000.00	NULL
3	67832	Adeline	7500.00	NULL

5. Tampilkan data manager yang memiliki gaji diatas 6000 dan memiliki nama yang diakhiri dengan karakter huruf “Y”!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Query Editor' window displays the following SQL code:

```
GO --5
SELECT MANAGER_NAME, SALARY
FROM MANAGER
WHERE SALARY > 6000.00
AND MANAGER_NAME LIKE '%Y';
GO --6...
```

The 'Results' pane shows the output of the query:

	MANAGER_NAME	SALARY
1	Merry	7000.00

6. Tampilkan data seluruh pegawai yang tidak memiliki nama pekerjaan sebagai CLERK dan ANALYST!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query window displays the following SQL code:

```
GO --5
SELECT MANAGER_NAME, SALARY...
GO --6
--ALTER TABLE EMPLOYEES
--ADD CONSTRAINT fk_MANAGER_ID FOREIGN KEY (MANAGER_ID) REFERENCES MANAGER (MANAGER_ID);
SELECT EMP_ID, DEPT_ID, EMP_NAME, JOB_NAME, MANAGER_ID, HIRE_DATE, SALARY, COMMISSION
FROM EMPLOYEES
WHERE JOB_NAME
NOT IN ('CLERK', 'ANALYST');
```

The Results pane shows the following data:

EMP_ID	DEPT_ID	EMP_NAME	JOB_NAME	MANAGER_ID	HIRE_DATE	SALARY	COMMISSION
64989	3001	ADELYN	SALESMAN	66928	1991-02-20	1700.00	400.00
65271	3001	WADE	SALESMAN	66928	1991-02-22	1350.00	600.00
68319	1001	KAYLING	PRESIDENT	67832	1991-11-18	6000.00	NULL
68454	3001	TUCKER	SALESMAN	66928	1991-09-08	1600.00	NULL

7. Tampilkan data nama pekerjaan beserta jumlah pegawai dari setiap pekerjaan tersebut. Perhatikan untuk penamaan atribut sesuai dengan hasil dari output berikut:

Output:

NamaPekerjaan	JumlahPegawai
ANALYST	1
CLERK	1
PRESIDENT	1
SALESMAN	3

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query window displays the following SQL code:

```
GO --7
SELECT JOB_NAME "NamaPekerjaan", COUNT(JOB_NAME)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY JOB_NAME
```

The Results pane shows the following data:

	NamaPekerjaan (No column name)	
1	ANALYST	1
2	CLERK	1
3	PRESIDENT	1
4	SALESMAN	3

8. Tampilkan data gaji seluruh pegawai!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query window displays the following SQL code:

```
GO --8
SELECT EMP_NAME, SALARY
FROM EMPLOYEES
GO --9
```

The Results pane shows the following data:

	EMP_NAME	SALARY
1	ADELYN	1700.00
2	WADE	1350.00
3	SCARLET	3100.00
4	KAYLING	6000.00
5	TUCKER	1600.00
6	MARKER	1400.00

9. Tampilkan data dari tabel salary grade yang memiliki minimal salary lebih dari 1500 dan maksimal salary lebih dari 2500!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the server structure for 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)'. The central pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --9
SELECT MIN_SAL, MAX_SAL
FROM SALARY_GRADE
WHERE MIN_SAL > 1500
AND MAX_SAL < 2500;
GO --10
```

The 'Results' tab shows the output of the query:

	MIN_SAL	MAX_SAL
1	1501	2100

10. Tampilkan data dari tabel salary grade yang memiliki minimal salary lebih dari 1500 atau maksimal salary lebih dari 2500!

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the server structure for 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)'. The central pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --10
SELECT MIN_SAL, MAX_SAL
FROM SALARY_GRADE
WHERE MIN_SAL > 1500
OR MAX_SAL < 2500;
GO --11
```

The 'Results' tab shows the output of the query:

	MIN_SAL	MAX_SAL
1	800	1300
2	1301	1500
3	1501	2100
4	2101	3100
5	3102	9000

11. Tampilkan seluruh data pegawai yang memiliki id pegawai awal 6 dan id akhir 4! Output:

emp_id	dep_id	emp_name	job_name	manager_id	hire_date	salary	commission
68454	3001	TUCKER	SALESMAN	66928	1991-09-08	1600.00	NULL
69324	1001	MARKER	CLERK	67832	1992-01-23	1400.00	NULL

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the server structure for 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)'. The central pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --11
SELECT * FROM EMPLOYEES
WHERE EMP_ID LIKE '6_4'
```

The 'Results' tab shows the output of the query:

	EMP_ID	DEPT_ID	EMP_NAME	JOB_NAME	MANAGER_ID	HIRE_DATE	SALARY	COMMISSION
1	68454	3001	TUCKER	SALESMAN	66928	1991-09-08	1600.00	NULL
2	69324	1001	MARKER	CLERK	67832	1992-01-23	1400.00	NULL

12. Tampilkan data id pegawai, nama pegawai, gaji, dan komisi dari semua pegawai. Output:

Emp_id	Emp_name	Salary	Commission
64989	ADELYN	1700.00	400.00
65271	WADE	1350.00	600.00
67858	SCARLET	3100.00	NULL
68319	KAYLING	6000.00	NULL
68454	TUCKER	1600.00	NULL
69324	MARKER	1400.00	NULL

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the server structure for 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)'. The central pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --12
SELECT EMP_ID, EMP_NAME, SALARY, COMMISSION
FROM EMPLOYEES
```

The query results are displayed in a table with the following data:

	EMP_ID	EMP_NAME	SALARY	COMMISSION
1	64989	ADELYN	1700.00	400.00
2	65271	WADE	1350.00	600.00
3	67858	SCARLET	3100.00	NULL
4	68319	KAYLING	6000.00	NULL
5	68454	TUCKER	1600.00	NULL
6	69324	MARKER	1400.00	NULL

13. Tampilkan data id pegawai dan nama pegawai yang hanya memiliki komisi. Output:

Emp_id	Emp_name
64989	ADELYN
65271	WADE

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the server structure for 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)'. The central pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --13
SELECT EMP_ID, EMP_NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE COMMISSION IS NOT NULL
```

The query results are displayed in a table with the following data:

	EMP_ID	EMP_NAME
1	64989	ADELYN
2	65271	WADE

14. Tampilkan nama pegawai, nama pekerjaan, dan departemen id dari seluruh pegawai yang memiliki salary diatas 1500 dan id departemen 1001 dan 3001! Perhatikan untuk penamaan atribut sesuai dengan hasil dari output berikut:

Output:

NamaPegawai	NamaPekerjaan	IDDepartement
ADELYN	SALESMAN	3001
KAYLING	PRESIDENT	1001
TUCKER	SALESMAN	3001

SQL Query:

```
GO --14
SELECT EMP_NAME "NamaPegawai", JOB_NAME "NamaPekerjaan", DEPT_ID "IDDepartement"
FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > 1500
AND DEPT_ID = 1001;
GO --15
```

Results:

	NamaPegawai	NamaPekerjaan	IDDepartement
1	KAYLING	PRESIDENT	1001

15. Tampilkan semua data pegawai yang bergabung sebelum tahun 1992! Output:

emp_id	dep_id	emp_name	job_name	manager_id	hire_date	salary	commission
64989	3001	ADELYN	SALESMAN	66928	1991-02-20	1700.00	400.00
65271	3001	WADE	SALESMAN	66928	1991-02-22	1350.00	600.00
68319	1001	KAYLING	PRESIDENT	67832	1991-11-18	6000.00	NULL
68454	3001	TUCKER	SALESMAN	66928	1991-09-08	1600.00	NULL

SQL Query:

```
GO --15
SELECT * FROM EMPLOYEES
WHERE HIRE_DATE < '1992-01-01'
GO --16
```

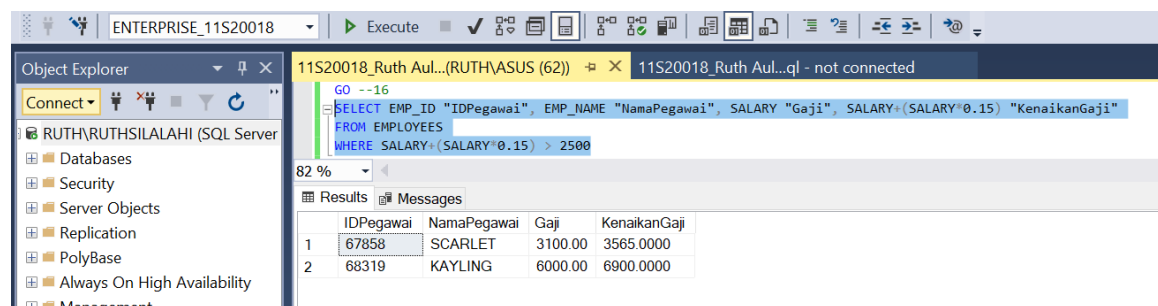
Results:

	EMP_ID	DEPT_ID	EMP_NAME	JOB_NAME	MANAGER_ID	HIRE_DATE	SALARY	COMMISSION
1	64989	3001	ADELYN	SALESMAN	66928	1991-02-20	1700.00	400.00
2	65271	3001	WADE	SALESMAN	66928	1991-02-22	1350.00	600.00
3	68319	1001	KAYLING	PRESIDENT	67832	1991-11-18	6000.00	NULL
4	68454	3001	TUCKER	SALESMAN	66928	1991-09-08	1600.00	NULL

16. Tampilkan id pegawai, nama pegawai, dan salary dari semua pegawai yang memiliki salary lebih dari 2500 setelah dilakukan kenaikan gaji 15%! Tambahkan atribut “KenaikanGaji” untuk menyimpan data hasil kenaikan gaji 15%!

Output:

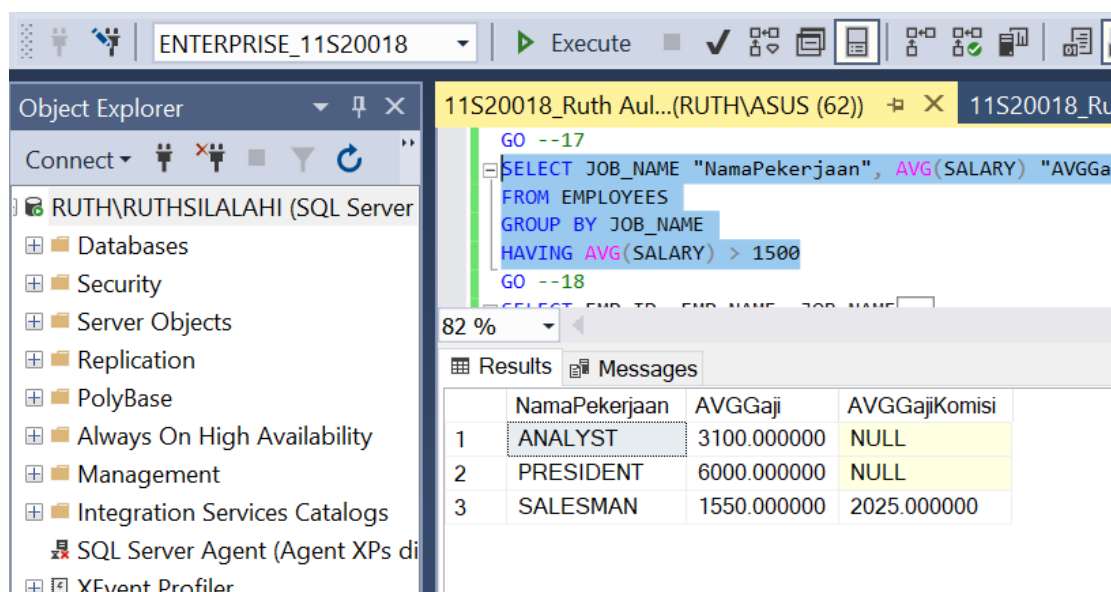
IDPegawai	NamaPegawai	Gaji	KenaikanGaji
67858	SCARLET	3100.00	3565.0000
68319	KAYLING	6000.00	6900.0000



17. Tampilkan rata-rata dari gaji pegawai dan rata-rata total remunerasi (gaji dan komisi) untuk setiap jenis pekerjaan. Data pegawai yang ditampilkan adalah pegawai yang memiliki rata-rata gaji diatas 1500. Urutkan data secara ascending. Perhatikan untuk penamaan atribut sesuai dengan hasil dari output berikut:

Output:

NamaPekerjaan	AVGGaji	AVGGajiKomisi
ANALYST	3100.00	NULL
PRESIDENT	6000.00	NULL
SALESMAN	1550.00	2025.00



18. Tampilkan id pegawai, nama pegawai, serta nama pekerjaannya yang memiliki kondisi:

- Gaji beserta komisi dalam satu tahun kurang dari 25000.
- Menerima komisi dan komisi yang diterima tidak boleh lebih dari gaji.
- Nama pekerjaannya adalah seorang “salesman” dan memiliki department id 3001.

Output:

Emp_id	Emp_name	Job_name
65271	WADE	SALESMAN

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top toolbar includes the 'Execute' button. The left pane shows the 'Object Explorer' with the server 'RUTH\RUTHSILALAH (SQL Server)' expanded. The right pane shows a query window with the following SQL code:

```
GO --18
SELECT EMP_ID, EMP_NAME, JOB_NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE JOB_NAME = 'SALESMAN'
AND DEPT_ID = 3001
AND COMMISSION < SALARY
GROUP BY JOB_NAME, EMP_NAME, EMP_ID
HAVING SUM((SALARY+COMMISSION)*12) < 25000
ORDER BY SUM((SALARY+COMMISSION)*12)
```

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

	EMP_ID	EMP_NAME	JOB_NAME
1	65271	WADE	SALESMAN