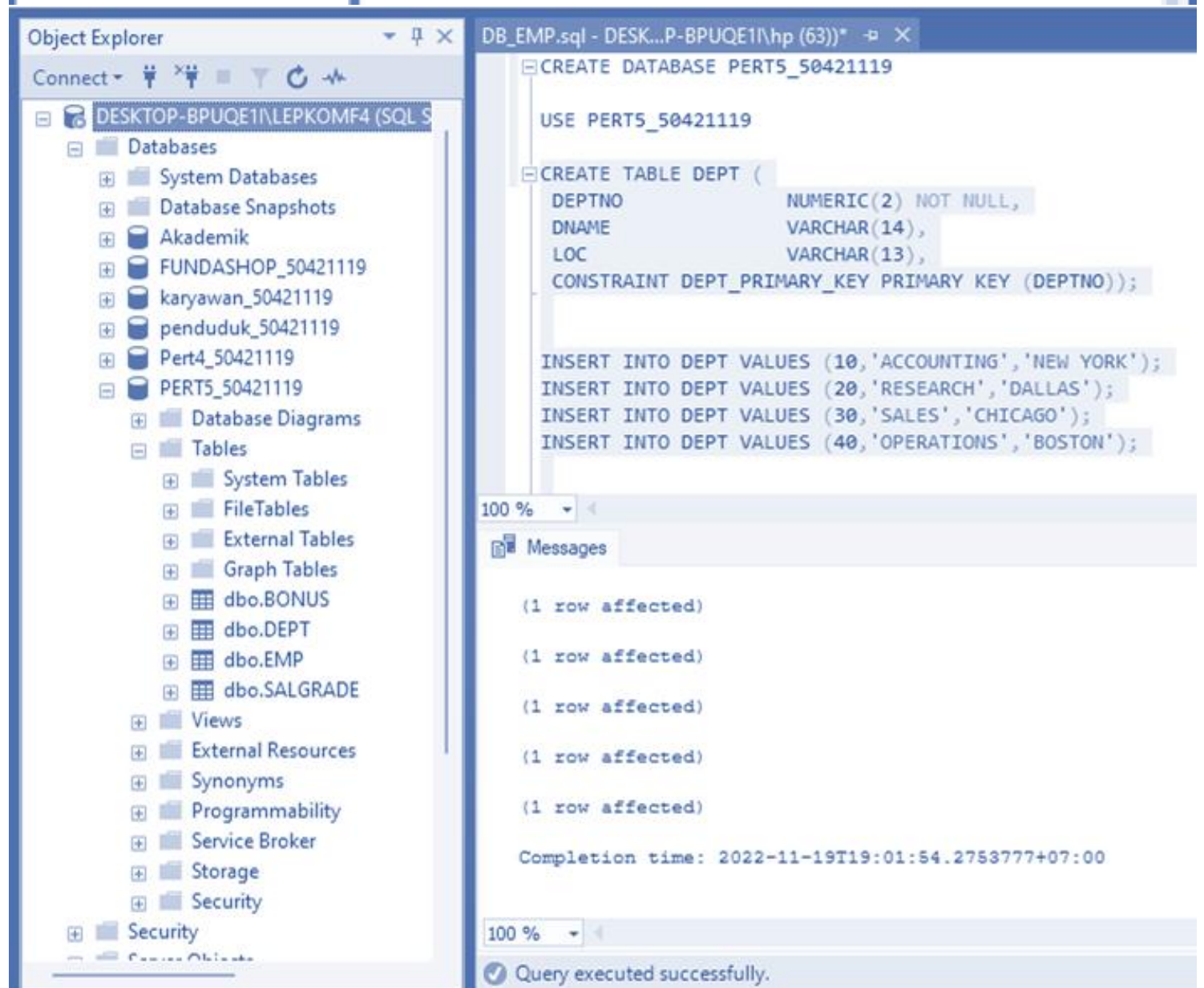
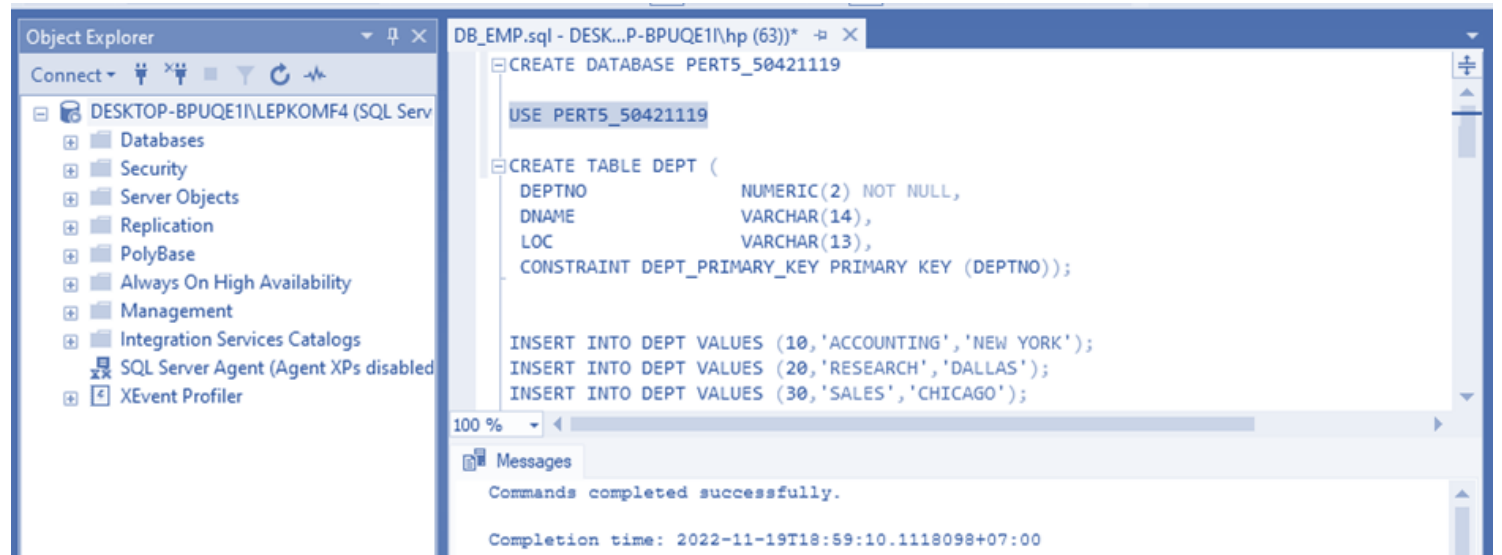


**BEGINNER SQL SERVER**  
**ACTIVITY PERTEMUAN 5**  
**(SQL FUNCTION)**  
**LEMBAR JAWABAN**

Nama : Ali Akbar Said  
NPM : 50421119

Hari / Tanggal : Sabtu, 19 November 2022  
Shift ke- : 4



1. Buat Query untuk menampilkan nama karyawan yang dialiaskan nama field nya menjadi "nama" dan panjang dari nama tersebut yang dialiaskan nama fieldnya menjadi "panjang". Untuk nama karyawan yang akan ditampilkan adalah karyawan yang terdapat pada department nomer 10, dimana untai karakter tersebut ditampilkan dengan huruf kecil semua. (10 poin)

Object Explorer

Connect

DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL S)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - Akademik
  - FUNDASHOP\_50421119
  - karyawan\_50421119
  - penduduk\_50421119
  - Pert4\_50421119
  - PERT5\_50421119
- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.BONUS
  - dbo.DEPT
  - dbo.EMP
  - dbo.SALGRADE
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Service Broker
- Storage
- Security
- Security

DB\_EMP.sql - DESK...P-BPUQE1\hp (63))

```
HISAL
NUMERIC);

INSERT INTO SALGRADE VALUES (1,700,1200);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (2,1201,1400);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (3,1401,2000);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (4,2001,3000);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (5,3001,9999);

---1---
SELECT * FROM EMP

SELECT LOWER(ENAME) AS Nama, LEN(ENAME) AS Panjang
```

100 %

Results Messages

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	1980-07-12	800.00	NULL	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-12-02	1600.00	300.00	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-02	1250.00	500.00	30
4	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-02-04	2975.00	NULL	20
5	7654	03TIN	SALESMAN	7698	1981-08-09	1250.00	1400.00	30
6	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-01-05	2850.00	NULL	30
7	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-09-06	2450.00	NULL	10
8	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1982-09-12	3000.00	NULL	20
9	7839	KING	PRESIDENT	NULL	1981-01-11	5000.00	NULL	10
10	7844	TUR...	SALESMAN	7698	1981-08-09	1500.00	0.00	30
11	7876	ADAMS	CLERK	7788	1983-01-01	1100.00	NULL	20
12	7900	JAMES	CLERK	7698	1981-03-12	950.00	NULL	30
13	7902	FORD	ANALYST	7566	1981-03-12	3000.00	NULL	20
14	7934	MILLER	CLERK	7782	1982-03-01	1300.00	NULL	10

Query executed successfully.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL S)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - Akademik
  - FUNDASHOP\_50421119
  - karyawan\_50421119
  - penduduk\_50421119
  - Pert4\_50421119
  - PERT5\_50421119
- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.BONUS
  - dbo.DEPT
  - dbo.EMP
  - dbo.SALGRADE
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Service Broker
- Storage
- Security
- Security

DB\_EMP.sql - DESK...P-BPUQE1\hp (63))

```
INSERT INTO SALGRADE VALUES (2,1201,1400);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (3,1401,2000);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (4,2001,3000);
INSERT INTO SALGRADE VALUES (5,3001,9999);

---1---
SELECT * FROM EMP

SELECT LOWER(ENAME) AS Nama, LEN(ENAME) AS Panjang
FROM EMP WHERE DEPTNO = 10
```

100 %

Results Messages

	Nama	Panjang
1	clark	5
2	king	4
3	millier	6

2. Buat query untuk mengambil tiga string dari nama karyawan dimulai pada posisi huruf yang pertama, dimana nama - nama karyawan tersebut hanya yang mempunyai pekerjaan sebagai salesman dan nama field akan ditampilkan sebagai 'NICKNAME' (10 poin)

Object Explorer

Connect

DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL S)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - Akademik
  - FUNDASHOP\_50421119
  - karyawan\_50421119
  - penduduk\_50421119
  - Pert4\_50421119
  - PERT5\_50421119
- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.BONUS
  - dbo.DEPT
  - dbo.EMP
  - dbo.SALGRADE
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Service Broker
- Storage
- Security
- Security

DB\_EMP.sql - DESK...P-BPUQE1\hp (63))

```
---2---
SELECT LEFT(ENAME,3) AS Nickname
FROM EMP WHERE JOB = 'SALESMAN'
```

100 %

Results Messages

	Nickname
1	ALL
2	WAR
3	03T
4	TUR

3. Buat query untuk mengambil tiga string paling kanan dari nama karyawan, dimana nama - nama karyawan tersebut hanya yang mempunyai kode manager 7839 (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with a tree view of databases. The right pane shows a query window with the following SQL query:

```
---3---  
SELECT RIGHT(ENAME,3) AS Nickname  
FROM EMP WHERE MGR = 7839
```

The 'Results' tab is active, displaying the following data:

	Nickname
1	NES
2	AKE
3	ARK

4. Buat query dengan menggunakan fungsi ABS untuk menentukan nilai mutlak dari suatu gaji seluruh karyawan yang ditambahkan dengan bonus, dimana bonus didapat dari gaji dikali 10%. Hasil operasi Gaji Total dialiaskan nama fieldnya menjadi TOTAL (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with a tree view of databases. The right pane shows a query window with the following SQL query:

```
---4---  
SELECT ENAME, JOB, SAL, ABS(SAL + (SAL*0.1)) As Total  
FROM EMP;
```

The 'Results' tab is active, displaying the following data:

	ENAME	JOB	SAL	Total
1	SMITH	CLERK	800.00	880.000
2	ALLEN	SALESMAN	1600.00	1760.000
3	WARD	SALESMAN	1250.00	1375.000
4	JONES	MANAGER	2975.00	3272.500
5	03TIN	SALESMAN	1250.00	1375.000
6	BLAKE	MANAGER	2850.00	3135.000
7	CLARK	MANAGER	2450.00	2695.000
8	SCOTT	ANALYST	3000.00	3300.000
9	KING	PRESIDENT	5000.00	5500.000
10	TURNER	SALESMAN	1500.00	1650.000
11	ADAMS	CLERK	1100.00	1210.000
12	JAMES	CLERK	950.00	1045.000
13	FORD	ANALYST	3000.00	3300.000
14	MILLER	CLERK	1300.00	1430.000

5. Buat query untuk menampilkan nilai hari sekarang berdasarkan jumlah hari pada range satu tahun dan nama field akan ditampilkan sebagai “Today Is” (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with a tree view of databases. The right pane shows a query window with the following SQL query:

```
---5---  
SELECT DATEPART("DY",GETDATE()) AS Today_Is  
FROM EMP;
```




The 'Results' tab is active, displaying the following data:

	Today_Is
1	323



6. Buatlah query untuk menampilkan ename, job, dan gaji pegawai. Dimana ename tersebut karakternya ditampilkan secara terbalik. Kemudian untuk job, tampilkan dengan karakter kecil semuanya. Buatlah alias pada ename dengan "Nama\_Kebalikan", job dengan "Pekerjaan". (20 poin)

Object Explorer

Connect    

DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL S

Databases

System Databases

Database Snapshots

Akademik

FUNDASHOP\_50421119

karyawan\_50421119

penduduk\_50421119

Pert4\_50421119

Pert5\_50421119

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.BONUS

dbo.DEPT

dbo.EMP

dbo.SALGRADE

Views

DB\_EMP.sql - DESK...P-BPUQE1\hp (63))

---6---

SELECT REVERSE(ENAME) AS Nama\_Kebalikan, LOWER(JOB) AS Pekerjaan  
FROM EMP

100 %

Results Messages

	Nama_Kebalikan	Pekerjaan
1	HTIMS	clerk
2	NELLA	salesman
3	DRAW	salesman
4	SENOJ	manager
5	NIT30	salesman
6	EKALB	manager
7	KRALC	manager
8	TTOCS	analyst
9	GNIK	president
10	RENROT	salesman
11	SMADA	clerk
12	SEMAJ	clerk
13	DROF	analyst
14	RELLIM	clerk