

BEGINNER SQL SERVER
ACTIVITY PERTEMUAN 6
(JOINING TABLES)
LEMBAR JAWABAN

Nama : Ali Akbar Said Hari / Tanggal : Sabtu, 26 November 2022
NPM : 50421119 Shift ke- : 4

1. Buat query untuk menampilkan pekerjaan dan lokasi pekerjaan dari departmen nomer 30, tampilkan hanya data yang sama pada kedua tabelnya. Lengkapi query dengan menghilangkan kerangkapan pada data. (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the database structure, including the 'PERT6_50421119' database. The query editor on the right contains the following SQL code:

```
--1--  
SELECT * FROM EMP  
SELECT * FROM DEPT  
  
--2--  
SELECT distinct e.job, d.loc, d.deptno from emp e, dept d  
WHERE e.deptno = d.deptno and d.deptno = 30  
GROUP BY e.job, d.loc, d.deptno
```

The Results pane shows the output of the query:

	job	loc	deptno
1	CLERK	CHICAGO	30
2	MANAGER	CHICAGO	30
3	SALESMAN	CHICAGO	30

2. Buat query untuk menampilkan semua nomer karyawan dan nama karyawan, tampilkan pula nama department. Namun pada field nama department yang tidak memiliki nilai akan ditampilkan NULL. Hasil query akan diurutkan berdasarkan nomer karyawan dari yang terkecil sampai yang paling besar nilainya. (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the database structure, including the 'PERT6_50421119' database. The query editor on the right contains the following SQL code:

```
--2--  
SELECT e.EMPNO, e.ENAME, d.DNAME, d.DEPTNO FROM EMP e  
LEFT JOIN DEPT d  
ON E.DEPTNO=D.DEPTNO  
ORDER BY E.EMPNO ASC  
  
--3--  
SELECT ENAME, EMPNO, JOB, SAL FROM EMP  
WHERE DEPTNO IN
```

The Results pane shows the output of the query:

	EMPNO	ENAME	DNAME	DEPTNO
1	7369	SMITH	RESEARCH	20
2	7499	ALLEN	SALES	30
3	7521	WARD	SALES	30
4	7566	JONES	RESEARCH	20
5	7654	03TIN	SALES	30
6	7698	BLAKE	SALES	30
7	7782	CLARK	ACCOUNTING	10
8	7788	SCOTT	RESEARCH	20
9	7839	KING	ACCOUNTING	10
10	7844	TURNER	SALES	30
11	7876	ADAMS	RESEARCH	20
12	7900	JAMES	SALES	30
13	7902	FORD	RESEARCH	20
14	7934	MILLER	ACCOUNTING	10

3. Tampilkan nama, nomer pegawai, pekerjaan, dan gaji yang memiliki nomer departmen sama seperti nomer departmen pegawai yang bernama CLARK (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL Serv)'. The main query window shows the following SQL query:

```
ON E.DEPTNO=D.DEPTNO
ORDER BY E.EMPNO ASC

--3--
SELECT ENAME, EMPNO, JOB, SAL FROM EMP
WHERE DEPTNO IN
(SELECT DEPTNO FROM EMP WHERE ENAME = 'CLARK')
```

The Results pane shows the following data:

	ENAME	EMPNO	JOB	SAL
1	CLARK	7782	MANAGER	2450.00
2	KING	7839	PRESIDENT	5000.00
3	MILLER	7934	CLERK	1300.00

4. Tuliskan query untuk menampilkan nama pegawai, tanggal masuk kerja (hiredate), no department untuk semua pegawai yang memiliki nomer department yang sama seperti pegawai bernama BLAKE. Namun nama pegawai BLAKE tidak perlu ditampilkan. (20 poin)

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL Serv)'. The main query window shows the following SQL query:

```
(SELECT DEPTNO FROM EMP WHERE ENAME = 'CLARK')

--4--
SELECT ENAME, HIREDATE, DEPTNO FROM EMP
WHERE DEPTNO IN
(SELECT DEPTNO FROM EMP WHERE ENAME = 'BLAKE')
AND ENAME NOT IN ('BLAKE')
```

The Results pane shows the following data:

	ENAME	HIREDATE	DEPTNO
1	ALLEN	1981-12-02	30
2	WARD	1981-02-02	30
3	03TIN	1981-08-09	30
4	TURNER	1981-08-09	30
5	JAMES	1981-03-12	30

5. Buat query untuk menampilkan nama pegawai, pekerjaan, dan gaji dari seluruh pegawai dari tabel emp yang memiliki gaji lebih tinggi dari gaji maksimumnya yang memiliki pekerjaan CLERK. Urutkan berdasarkan gaji dari besar ke kecil. (20 poin)

