



## ORACLE FOR BEGINER PERTEMUAN 7



Team.Kumal



webkumal.com

link in description

## ACTIVITY

Mata Praktikum : Kursus Lepkom  
Kelas : 2IA16  
Praktikum ke- : 6  
Tanggal : 3 Januari 2021  
NPM : 50420366  
Nama : Dhanu Tirta Dharmawan



**TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**2021**

## A. SOAL

**BEGINNER ORACLE**  
**ACTIVITY 7**  
**(PEMBUATAN STRUKTUR KONTROL)**

Soal !

1. Buat script nama file lab19\_1.sql untuk membuat table MESSAGES. Tuliskan pada blok PL/SQL untuk memasukkan nomor pada table MESSAGES. **(POIN=25)**  

```
CREATE TABLE MESSAGES (results varchar2(60))  
/  
a. Masukkan nomor dari 1 sampai 10, kecuali nomor 6 dan 8  
b. Commit sebelum penulisan block berakhir.  
c. Tampilkan semua data dari table MESSAGES untuk memeriksa bahwa kode blok PL/SQL berjalan dengan benar.
```
2. Tambahkan kolom baru dengan nama STARS, tipe data VARCHAR2 dan panjang 50 pada table EMP. Kolom ini digunakan untuk memasukkan string berupa tanda asterisk (\*). **(POIN=20)**
3. Buatlah sebuah Nested Loop menggunakan For dan menghasilkan output: **(POIN=25)**  

```
1  
  
3  
  
6  
  
7  
  
9  
  
12  
  
13  
  
15  
  
  
18
```
4. Buatlah sebuah perulangan yang menghasilkan bilangan ganjil dan genap sesuai dengan jumlah Angka yang di input. Misal angka yang di input 10 maka bilangan ganjilnya : **(POIN=30)**  

```
1  
  
3  
  
5  
  
7  
  
9
```

## B. JAWABAN

```
dhanu7_1.sql X
dhanu7_1.sql
1 CREATE TABLE DHANU(HASIL VARCHAR2(60));
2
3 SET SERVEROUTPUT ON
4 BEGIN
5     FOR i in 1..10 loop
6         if i = 6 or i = 8 then
7             null;
8         else
9             insert into DHANU(HASIL)
10              values(i);
11         end if;
12     end if;
13     commit;
14     end loop;
15 END;
16 /
17 select*from DHANU;
```

```
SQL> @B:\GUNDAR\SEMESTER3\LEPKOM\PROGRAM\dhanu7_1.sql
```

```
Table created.
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
HASIL
```

```
-----
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

```
8 rows selected.
```

```
SQL>
```

```

dhanu7_2.sql
1  ALTER TABLE EMP ADD DHANU2 VARCHAR2(50);
2
3  SET SERVEROUTPUT ON
4  SET verify off
5  accept P_EMPNO prompt 'Masukkan Nomor Pegawai : ';
6
7  DECLARE
8      I varchar (50);
9      J integer;
10     V_EMPNO EMP.EMPNO%TYPE := &P_EMPNO;
11     V_SAL EMP.SAL%TYPE;
12 BEGIN
13     SELECT round(SAL/100,0) into V_SAL from EMP where EMPNO
14     J := V_SAL;
15     FOR K in 1..J loop
16         I := I || '*';
17     END loop;
18     dbms_output.put_line(I);
19     update EMP set DHANU2 = i WHERE EMPNO = V_EMPNO;
20 END;
21 /

```

```

Administrator: Command Prompt - sqlplus
SQL> @B:\GUNDAR\SEMESTER3\LEPKOM\PROGRAM\dhanu7_2.sql
Table altered.
Masukkan Nomor Pegawai : 7934
*****
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> select * from EMP;

```

| EMPNO | ENAME | JOB      | MGR  | HIREDATE  | SAL  | COMM |
|-------|-------|----------|------|-----------|------|------|
| 7369  | SMITH | CLERK    | 7902 | 17-DEC-80 | 800  |      |
| 7499  | ALLEN | SALESMAN | 7698 | 20-FEB-81 | 1600 | 300  |
| 7521  | WARD  | SALESMAN | 7698 | 22-FEB-81 | 1250 | 500  |

  

| EMPNO | ENAME  | JOB      | MGR  | HIREDATE  | SAL  | COMM |
|-------|--------|----------|------|-----------|------|------|
| 7566  | JONES  | MANAGER  | 7839 | 02-APR-81 | 2975 |      |
| 7654  | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 28-SEP-81 | 1250 | 1400 |
| 7698  | BLAKE  | MANAGER  | 7839 | 01-MAY-81 | 2850 |      |

```
Administrator: Command Prompt - sqlplus
EMPNO  ENAME      JOB              MGR HIREDATE          SAL        COMM
-----
DEPTNO DHANU2
-----
7782 CLARK      MANAGER          7839 09-JUN-81        2450
10
7788 SCOTT      ANALYST          7566 19-APR-87        3000
20
7839 KING      PRESIDENT                17-NOV-81        5000
10

EMPNO  ENAME      JOB              MGR HIREDATE          SAL        COMM
-----
DEPTNO DHANU2
-----
7844 TURNER     SALESMAN         7698 08-SEP-81        1500          0
30
7876 ADAMS      CLERK            7788 23-MAY-87        1100
20
7900 JAMES      CLERK            7698 03-DEC-81         950
30

EMPNO  ENAME      JOB              MGR HIREDATE          SAL        COMM
-----
DEPTNO DHANU2
-----
7902 FORD      ANALYST          7566 03-DEC-81        3000
20
7934 MILLER     CLERK            7782 23-JAN-82        1300
10 *****

14 rows selected.

SQL>
```

```
dhanu7_3.sql
1  set SERVEROUTPUT ON
2  DECLARE
3      K integer;
4  BEGIN
5      K := 0;
6      FOR I in 1..3 loop
7          for J in 1..3 loop
8              K := K+J;
9              dbms_output.put_line(K);
10         END loop;
11     end loop outer;
12 end;
13 /
```

```
SQL> @B:\GUNDAR\SEMESTER3\LEPKOM\PROGRAM\dhanu7_3.sql
1
3
6
7
9
12
13
15
18

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>
```

```

dhanu7_4.sql
1  set SERVEROUTPUT ON
2  set verify off
3  DECLARE
4  B integer;
5  X integer := &BILANGAN;
6  BEGIN
7      for B in 1..x loop
8          if (B MOD 2=1) then
9              dbms_output.put_line(B);
10         END IF;
11     END LOOP;
12 END;
13 /

```

```

SQL> @B:\GUNDAR\SEMESTER3\LEPKOM\PROGRAM\dhanu7_4.sql
Enter value for bilangan: 10
1
3
5
7
9

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>

```

```

dhanu7_4b.sql
1  set SERVEROUTPUT ON
2  set verify off
3  DECLARE
4  B integer;
5  X integer := &BILANGAN;
6  BEGIN
7      for B in 1..x loop
8          if(B MOD 2=0) then
9              dbms_output.put_line(B);
10         END IF;
11     END LOOP;
12 END;
13 /

```

```

SQL> @B:\GUNDAR\SEMESTER3\LEPKOM\PROGRAM\dhanu7_4b.sql
Enter value for bilangan: 11
2
4
6
8
10

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>

```