

## ACT



Mata Praktikum : ORACLE INTERMEDIET  
Kelas : 3IA20  
Praktikum ke- : 4  
Tanggal : 13 November 2022  
Materi : (OTHER DATABASE OBJECTS)  
NPM : 50420900  
Nama : Muhammad Reza Hidayat  
Ketua Asisten :  
Nama Asisten :  
Paraf Asisten :  
Jumlah Lembar :



**LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS GUNADARMA**

**2022**

# ACT

## INTERMEDIATE ORACLE ACTIVITY M4

### (OTHER DATABASE OBJECTS)

Soal !

1. Membuat sebuah sequence untuk tabel DEPT dengan nama DEPT\_ID\_SEQ. Sequence tersebut dimulai dari 60 dan nilainya selalu bertambah 10 dengan nilai maksimum 500. (POIN=20)
2. Mengkonfirmasi atau hanya menampilkan sequence\_name, min\_value, max\_value, increment\_by, dan last\_number dari sequence dengan nama DEPT\_ID\_SEQ. (POIN=20)
3. Memodifikasi sequence DEPT\_ID\_SEQ, dengan mengubah nilai penambahnya menjadi lima, dan nilai maksimalnya menjadi 600. (POIN=20)
4. Memasukan sebuah data pada tabel DEPT dengan nomor departemen menggunakan sequence DEPT\_ID\_SEQ, nama departemen adalah IT, dan lokasi nya berada di INDONESIA. (POIN=20)
5. Membuat sebuah index untuk kolom DEPTNO dan DNAME pada tabel DEPT dengan nama DEPT\_ID\_IDX. (POIN=20)



## A. LISTING PROGRAM

1. Membuat sebuah sequence untuk tabel DEPT dengan nama DEPT\_ID\_SEQ. Sequence tersebut dimulai dari 60 dan nilainya selalu bertambah 10 dengan nilai maksimum 500.  
(POIN=20)

```
create sequence dept_50420900_seq  
increment by 10  
start with 60  
maxvalue 500  
nocache  
nocycle;
```

```
SQL> create sequence dept_50420900_seq  
2 increment by 10  
3 start with 60  
4 maxvalue 500  
5 nocache  
6 nocycle;  
  
Sequence created.  
  
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```


2. Mengkonfirmasi atau hanya menampilkan sequence\_name, min\_value, max\_value, increment\_by, dan last\_number dari sequence dengan nama DEPT\_ID\_SEQ.  
(POIN=20)

```
select sequence_name, max_value, increment_by, last_number from user_sequences  
where sequence_name = 'DEPT_50420900_SEQ';
```

```
SQL> select sequence_name, max_value, increment_by, last_number from user_sequences where sequence_name = 'DEPT_50420900_SEQ';  
  
SEQUENCE_NAME          MAX_VALUE INCREMENT_BY LAST_NUMBER  
-----  
DEPT_50420900_SEQ      500       10         60  
  
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

3. Memodifikasi sequence DEPT\_ID\_SEQ, dengan mengubah nilai penambahnya menjadi lima, dan nilai maksimalnya menjadi 600. (POIN=20)

```
alter sequence dept_50420900_seq  
increment by 5  
maxvalue 600  
nocache  
nocycle;
```



```
SQL> alter sequence dept_50420900_seq  
2 increment by 5  
3 maxvalue 600  
4 nocache  
5 nocycle;
```

Sequence altered.

```
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

4. Memasukan sebuah data pada tabel DEPT dengan nomor departemen menggunakan sequence DEPT\_ID\_SEQ, nama departemen adalah IT, dan lokasi nya berada di INDONESIA. (POIN=20)

```
CREATE TABLE dept  
(  
    dept_id NUMBER(2) PRIMARY KEY,  
    dept_name VARCHAR2(20),  
    location VARCHAR2(20)  
);
```



```
SQL> CREATE TABLE dept
2      (
3          dept_id NUMBER(2) PRIMARY KEY,
4          dept_name VARCHAR2(20),
5          location VARCHAR2(20)
6      );
```

Table created.

```
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

```
INSERT INTO dept(dept_id, dept_name, location)
VALUES (dept_50420900_seq.nextval, 'IT', 'INDONESIA');
```



```
SQL> INSERT INTO dept(dept_id, dept_name, location)
2      VALUES (dept_50420900_seq.nextval, 'IT', 'INDONESIA');
```

1 row created.

```
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

```
SELECT * FROM dept;
```



```
SQL> SELECT * FROM dept;
```

DEPT_ID	DEPT_NAME	LOCATION
55	IT	INDONESIA

```
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

5. Membuat sebuah index untuk kolom DEPTNO dan DNAME pada tabel DEPT dengan nama DEPT\_ID\_IDX. (POIN=20)

```
create index dept_id_idx on dept(dept_id, dept_name);
```



```
SQL> create index dept_id_idx on dept(dept_id, dept_name);
```

```
Index created.
```

```
SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```

## B. OUPUT PROGRAM

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>sqlplus

SQL*Plus: Release 10.2.0.3.0 - Production on Wed Oct 26 16:56:17 2022

Copyright (c) 1982, 2006, Oracle. All Rights Reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> create sequence dept_50420900_seq
2 increment by 10
3 start with 60
4 maxvalue 500
5 nocache
6 nocycle;

Sequence created.

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> select sequence_name, max_value, increment_by, last_number from user_sequences where sequence_name = 'DEPT_50420900_SEQ';

SEQUENCE_NAME                MAX_VALUE INCREMENT_BY LAST_NUMBER
-----
DEPT_50420900_SEQ              500         10         60

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> alter sequence dept_50420900_seq
2 increment by 5
3 maxvalue 600
4 nocache
5 nocycle;

Sequence altered.

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> CREATE TABLE dept
2 (
3 dept_id NUMBER(2) PRIMARY KEY,
4 dept_name VARCHAR2(20),
5 location VARCHAR2(20)
6 );

Table created.

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> INSERT INTO dept(dept_id, dept_name, location)
2 VALUES (dept_50420900_seq.nextval, 'IT', 'INDONESIA');

1 row created.

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> SELECT * FROM dept;

DEPT_ID DEPT_NAME LOCATION
-----
55 IT INDONESIA

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900

SQL> create index dept_id_idx on dept(dept_id, dept_name);

Index created.

SQL> MUHAMMAD REZA HIDAYAT _ 50420900
```