

ACT



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



**LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA**

2022

ACT

INTERMEDIATE ORACLE

ACTIVITY M3

(MEMBUAT VIEW)

Soal !

- a. Buatlah table DATA_MAHASISWA dengan struktur table sebagai berikut:
(POIN=20)

Nama Field	Tipe Data	Panjang
NPM	Number	15
NAMA	Varchar2	30
TEMPAT_LAHIR	Varchar2	30
TGL_LAHIR	DATE	
ALAMAT	Varchar2	50
JURUSAN	Varchar2	50
IPK	NUMBER	(3,2)

- b. Masukkan data pada table DATA_MAHASISWA sebagai berikut:
(POIN=20)

NPM	NAMA	TEMPAT_LAHIR	TGL_LAHIR	ALAMAT	JURUSAN	IPK
53210985	Dio Hari Susilo	BOGOR	16-08-1992	Jl. Kenari	Teknik Informatika	2.92
18111525	Hardi	JAKARTA	11-07-1993	Jl. Jereng	Sistem Informasi	3.76
52409380	Fadel Andreza	DEPOK	21-04-1991	Jl. Diuk	Teknik Informatika	3.15
12111274	Dwiki Arif Witoro	Jl. Meteor No.8 Ambon	10-12-1993	Kampung Pulo	Sistem Informasi	3.98
36112029	Rara Dwi Natasha	JAKARTA	04-05-1994	Jl. Kapuk	Manajemen Informatika	4.00

- Buatlah view dengan nama V_Data_Mahasiswa menggunakan tabel DATA_MAHASISWA diatas yang berisi data-data mahasiswa dari jurusan Teknik Informatika.
(POIN=20)
- Buatlah view V_Data_Mahasiswa dengan mengganti struktur pada view dengan struktur pada view NPM, NAMA dialiaskan NAME, TEMPAT_LAHIR, TGL_LAHIR, ALAMAT dialiaskan ADDRESS, JURUSAN, IPK dialiaskan GPA. (POIN=20)
- Tampilkan isi dari view tersebut. (POIN=10)
- Hapus view tersebut. (POIN=10)

A. LISTING PROGRAM

1. a. Buatlah table DATA_MAHASISWA dengan struktur table sebagai berikut: (POIN=20)

Nama Field	Tipe Data	Panjang
NPM	Number	15
NAMA	Varchar2	30
TEMPAT_LAHIR	Varchar2	30
TGL_LAHIR	DATE	
ALAMAT	Varchar2	50
JURUSAN	Varchar2	50
IPK	NUMBER	(3,2)

```
CREATE TABLE data_mahasiswa(  
    npm number(15),  
    nama varchar2(30),  
    tempat_lahir varchar2(30),  
    tgl_lahir date,  
    alamat varchar2(50),  
    jurusan varchar2(50),  
    ipk number(3,2));  
  
desc data_mahasiswa;
```

```
SQL> CREATE TABLE data_mahasiswa(
```

```
2     npm number(15),  
3     nama varchar2(30),  
4     tempat_lahir varchar2(30),  
5     tgl_lahir date,  
6     alamat varchar2(50),  
7     jurusan varchar2(50),  
8     ipk number(3,2));
```

```
Table created.
```

```
SQL> desc data_mahasiswa;
```

Name	Null?	Type
NPM		NUMBER(15)
NAMA		VARCHAR2(30)
TEMPAT_LAHIR		VARCHAR2(30)
TGL_LAHIR		DATE
ALAMAT		VARCHAR2(50)
JURUSAN		VARCHAR2(50)
IPK		NUMBER(3,2)

b. Masukkan data pada table DATA_MAHASISWA sebagai berikut: (POIN=20)

NPM	NAMA	TEMPAT_LAHIR	TGL_LAHIR	ALAMAT	JURUSAN	IPK
53210985	Dio Hari Susilo	BOGOR	16-08-1992	Jl. Kenari	Teknik Informatika	2.92
18111525	Hardi	JAKARTA	11-07-1993	Jl. Jereng	Sistem Informasi	3.76
52409380	Fadel Andreza	DEPOK	21-04-1991	Jl. Diuk	Teknik Informatika	3.15
12111274	Dwiki Arif Witoro	Jl. Meteor No.8 Ambon	10-12-1993	Kampung Pulo	Sistem Informasi	3.98
36112029	Rara Dwi Natasha	JAKARTA	04-05-1994	Jl. Kapuk	Manajemen Informatika	4.00

```
INSERT all
    into data_mahasiswa values(53210985, 'dio hari susilo','bogor', '16-aug-1992', 'jl.kenari', 'teknik informatika', 2.92)
    into data_mahasiswa values(18111525, 'hardi', 'jakarta', '11-july-1993', 'jl.jereng', 'sistem informasi', 3.76)
    into data_mahasiswa values(52409380, 'fadel andreza', 'depok', '21-april-1991', 'jl.diuk', 'teknik informatika', 3.15)
    into data_mahasiswa values(12111274, 'dwiki arif witoro', 'bandung', '10-dec-1993', 'kampung pulo', 'sistem informasi', 3.98)
    into data_mahasiswa values(36112029, 'rara dwi natasha', 'jakarta', '10-may-1994', 'jl.kapuk', 'managemen informatika', 4.00)

select * from dual;

select * from data_mahasiswa;
```

```
SQL> INSERT all
2   into data_mahasiswa values(53210985, 'dio hari susilo', 'bogor', '16-aug-1992', 'jl.kenari', 'Teknik Informatika', 2.92)
3   into data_mahasiswa values(18111525, 'hardi', 'jakarta', '11-july-1993', 'jl.jereng', 'sistem informasi', 3.76)
4   into data_mahasiswa values(52409380, 'fadel andreza', 'depok', '21-april-1991', 'jl.diuk', 'teknik informatika', 3.15)
5   into data_mahasiswa values(12111274, 'dwiki arif witoro', 'bandung', '10-dec-1993', 'kampjung pulo', 'sistem informasi', 3.98)
6   into data_mahasiswa values(36112029, 'rara dwi natasha', 'jakarta', '10-may-1994', 'jl.kapuk', 'managemen informatika', 4.00)
7   select * from dual;

5 rows created.

SQL> select * from data_mahasiswa;

-----
NPM NAMA                                TEMPAT_LAHIR
-----
TGL_LAHIR ALAMAT
-----
JURUSAN                                IPK
-----
53210985 dio hari susilo                bogor
16-AUG-92 jl.kenari
Teknik Informatika                      2.92
18111525 hardi                          jakarta
11-JUL-93 jl.jereng
sistem informasi                       3.76
-----
NPM NAMA                                TEMPAT_LAHIR
-----
TGL_LAHIR ALAMAT
-----
JURUSAN                                IPK
-----
52409380 fadel andreza                  depok
21-APR-91 jl.diuk
teknik informatika                     3.15
12111274 dwiki arif witoro              bandung
10-DEC-93 kampjung pulo
sistem informasi                       3.98
-----
NPM NAMA                                TEMPAT_LAHIR
-----
TGL_LAHIR ALAMAT
-----
JURUSAN                                IPK
-----
36112029 rara dwi natasha               jakarta
10-MAY-94 jl.kapuk
managemen informatika                  4
```

2. Buatlah view dengan nama V_Data_Mahasiswa menggunakan tabel

DATA_MAHASISWA diatas yang berisi data-data mahasiswa dari jurusan Teknik Informatika.

(POIN=20)

```
CREATE view v_data_mahasiswa as

select npm, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, alamat, jurusan, ipk from
data_mahasiswa where jurusan = 'teknik informatika';

SELECT * FROM v_data_mahasiswa;
```

```
SQL> CREATE view v_data_mahasiswa as
2   select npm, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, alamat, jurusan, ipk from data_mahasiswa where jurusan = 'teknik informatika';
View created.

SQL> SELECT * FROM v_data_mahasiswa;

-----
NPM NAMA                                TEMPAT_LAHIR
-----
TGL_LAHIR ALAMAT
-----
JURUSAN                                IPK
-----
52409380 fadel andreza                  depok
21-APR-91 jl.diuk
teknik informatika                     3.15
```

3. Buatlah view V_Data_Mahasiswa dengan mengganti struktur pada view dengan struktur

pada view NPM, NAMA dialiaskan NAME, TEMPAT_LAHIR, TGL_LAHIR, ALAMAT dialiaskan ADDRESS, JURUSAN, IPK dialiaskan GPA. (POIN=20)

```
create or replace view v_data_mahasiswa as

    select npm, nama name, tempat_lahir, tgl_lahir, alamat address, jurusan,
ipk as gpa from data_mahasiswa;

SELECT * FROM v_data_mahasiswa;
```

```
SQL> create or replace view v_data_mahasiswa as
  2     select npm, nama name, tempat_lahir, tgl_lahir, alamat address, jurusan, ipk as gpa from data_mahasiswa;
View created.
SQL> SELECT * FROM v_data_mahasiswa;
```

NPM	NAME	TEMPAT_LAHIR	TGL_LAHIR	ADDRESS	JURUSAN	GPA
53210985	dio hari susilo	bogor	16-AUG-92	j1.kenari	Teknik Informatika	2.92
18111525	hardi	jakarta	11-JUL-93	j1.jereng	sistem informasi	3.76
52409380	fadel andreza	depok	21-APR-91	j1.diuk	teknik informatika	3.15
12111274	dwiki arif witoro	bandung	10-DEC-93	kampiung pulo		
36112029	rara dwi natasha	jakarta	10-MAY-94	j1.kapuk	managemen informatika	4

4. Tampilkan isi dari view tersebut. (POIN=10)

```
desc v_data_mahasiswa;

select view_name, view_type, view_type_owner from user_views;
```

```
SQL> select view_name, view_type, view_type_owner from user_views;
```

VIEW_NAME	VIEW_TYPE	VIEW_TYPE_OWNER
MVIEW_WORKLOAD		
MVIEW_FILTER		
MVIEW_LOG		
MVIEW_FILTERINSTANCE		
MVIEW_RECOMMENDATIONS		
MVIEW_EVALUATIONS		
MVIEW_EXCEPTIONS		
AQ\$DEF\$_AQCALL_F		
AQ\$DEF\$_AQCALL		
AQ\$DEF\$_AQERROR_F		
AQ\$DEF\$_AQERROR		
PRODUCT_PRIVS		

5. Hapus view tersebut. (POIN=10)

```
drop view v_data_mahasiswa;
```

```
SELECT * FROM v_data_mahasiswa;
```

```
SQL> drop view v_data_mahasiswa;
```

```
View dropped.
```

```
SQL> SELECT * FROM v_data_mahasiswa;
```

```
SELECT * FROM v_data_mahasiswa
```

```
ERROR at line 1:
```

```
ORA-00942: table or view does not exist
```


B. OUTPUT PROGRAM

[illegible]