



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

### IDENTITAS

#### Bahan Kajian

- Mampu menggunakan berbagai jenis variable dan executable statement
- Mampu membuat DML dalam PL-SQL
- Mampu menggunakan control structure if dan looping dalam PL-SQL
- Mampu menggunakan record dan cursor
- Mampu membuat dan mengeksekusi store procedure, function dan trigger
- Mampu menggunakan exception handling

NPM : 2213013

Nama : Viki Eka  
P

Kelas : D3 MI  
2A

Tandatangan :

Lama Pengerjaan 150 menit

Jenis Pengerjaan (dipilih salah satu dengan cara digaris bawah)

- Tes Tulis
- Presentasi (individu/kelompok)
- Tes Lisan (wawancara)
- CBT (Computer Based Test) menggunakan LMS (Learning Management System) ULBI
- Praktek/Praktikum

### PETUNJUK Pengerjaan

- Kerjakan soal di computer, dan screenshoot query dan hasil pekerjaan anda
- Submit jawaban anda melalui google classroom yang disediakan

### SOAL

1. Buatlah Function LBola untuk menghitung luas bola, dengan parameter input jari-jari. Tuliskan cara eksekusi Function LBola. (Bobot 20)

Verifikasi Soal Asesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Srijadi, Kota Bandung, 40151

```
SQL> CREATE OR REPLACE FUNCTION luas_permukaan_bola(jarijadi NUMBER)
2   RETURN NUMBER IS
3   v_luas NUMBER;
4   BEGIN
5   v_luas := 4 * 3.14159 * (jarijadi * jarijadi);
6   RETURN v_luas;
7   END;
8   /

Function created.
```

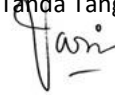

```
SQL> SELECT luas_permukaan_bola(5) FROM dual;

LUAS_PERMUKAAN_BOLA(5)
-----
314,159
```

2. Jika terdapat 2 buah tabel sebagai berikut :

Table Mahasiswa dengan atribut [npm, namamhs, asalkota, uangsaku, idprodi]	Table AnggotaPerpus dengan atribut [npm, namamhs, idprodi]
--	---

Buatlah :

Verifikasi Soal Asesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

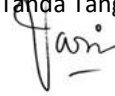
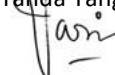
- a. Query untuk membuat table Mahasiswa dan table AnggotaPerpus. (Bobot 5)

```
SQL> CREATE TABLE Mahasiswa(  
2   Npm NUMBER(2) PRIMARY KEY,  
3   NamaMhs VARCHAR2(50),  
4   Asalkota VARCHAR2(50),  
5   Uangsaku NUMBER(10),  
6   Idprodi NUMBER(1)  
7 );  
  
Table created.  
  
SQL>  
SQL> CREATE TABLE AnggotaPerpus(  
2   Npm NUMBER(2) PRIMARY KEY,  
3   NamaMhs VARCHAR2(50),  
4   Idprodi NUMBER(1)  
5 );  
  
Table created.
```

- b. Trigger pada table Mahasiswa, setiap setelah menambah data Mahasiswa maka data mahasiswa tersebut otomatis masuk juga ke table AnggotaPerpus. (Bobot 20)

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tambah_AnggotaPerpus  
2   AFTER INSERT ON Mahasiswa  
3   FOR EACH ROW  
4   BEGIN  
5       INSERT INTO AnggotaPerpus (Npm, NamaMhs, Idprodi)  
6       VALUES (:new.Npm, :new.NamaMhs, :new.Idprodi);  
7   END;  
8   /  
  
Trigger created.
```

- c. Procedure IsiMhs untuk memasukan data mahasiswa. (Bobot 20)

Verifikasi Soal Asesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE IsiMhs(  
2   Npm NUMBER,  
3   NamaMhs VARCHAR2,  
4   Asalkota VARCHAR2,  
5   Uangsaku NUMBER,  
6   Idprodi NUMBER  
7 ) AS  
8 BEGIN  
9   INSERT INTO Mahasiswa (Npm, NamaMhs, Asalkota, Uangsaku, Idprodi)  
10  VALUES (Npm, NamaMhs, Asalkota, Uangsaku, Idprodi);  
11 END;  
12 /
```

Procedure created.

d. Tuliskan cara eksekusi Procedure IsiMhs sejumlah 3 data berikut. (Bobot 5)

Npm	NamaMhs	Asalkota	Uangsaku	Idprodi
10	Fulan	Cimahi	15000	2
20	Fulani	Bandung	10000	2
30	Fulanah	Padalarang	22500	2

```
SQL> exec IsiMhs(10, 'Fulan', 'Cimahi', 15000, 2);  
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
SQL> exec IsiMhs(20, 'Fulani', 'Bandung', 10000, 2);  
PL/SQL procedure successfully completed.  
SQL> exec IsiMhs(30, 'Fulanah', 'Padalarang', 22500, 2);  
PL/SQL procedure successfully completed.
```

Verifikasi Soal Assesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

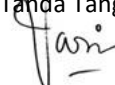
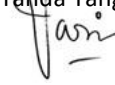
Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

- e. Procedure TampilDataMhs yang berguna untuk menampilkan semua data mahasiswa. (Bobot 20)

```
SQL> create or replace procedure TampilDataMhs
2  is
3  Npm number;
4  NamaMhs varchar(50);
5  Asalkota varchar(50);
6  Uangsaku number(10);
7  Idprodi number(1);
8  cursor y is select Npm as Npm, NamaMhs as NamaMhs, Asalkota as Asalkota, Uangsaku as Uangsaku, Idprodi as Idprodi
9  from Mahasiswa;
10 begin
11 open y;
12 loop
13 fetch y into Npm, NamaMhs, Asalkota , Uangsaku, Idprodi;
14 exit when y%notfound;
15 dbms_output.put_line(Npm || ' | ' || NamaMhs || ' | ' || Asalkota || ' | ' || Uangsaku || ' | ' || Idprodi );
16 end loop;
17 close y;
18 end TampilDataMhs;
19 /
Procedure created.
```

- f. Tuliskan cara eksekusi TampilDataMhs. (Bobot 5)

```
SQL> exec TampilDataMhs();
10 | Fulan | Cimahi | 15000 | 2
20 | Fulani | Bandung | 10000 | 2
30 | Fulanah | Padalarang | 22500 | 2
PL/SQL procedure successfully completed.
```

Verifikasi Soal Asesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 



## ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

[MI31014] – Semester [Ganjil/Genap] T.A. 2022-2023

Nama MK : MI31014  
Asesmen : Nomor Asesmen ke-2  
Jenis Asesmen : Regular

A

Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi  
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

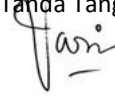
g. Jalankan event trigger-nya, dan lihat apa yang terjadi di table AnggotaPerpus. (Bobot 5)

```
SQL> INSERT INTO Mahasiswa (Npm, NamaMhs, Asalkota, Uangsaku, Idprodi)
2 VALUES (50, 'Viki Eka P', 'Bandung', 200000, 2);

1 row created.

SQL> select * from AnggotaPerpus;

      NPM  NAMAMHS                                     IDPRODI
-----
      50  Viki Eka P                                     2
```

Verifikasi Soal Assesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 
Dosen Koordinator/ Ketua Program Studi	Nama Sari Armianti	Tanggal 28 Juni 2023	Tanda Tangan 