



ASSESSMENT WORKBOOK

Tipe Soal

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

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

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 : 2213010

Nama : Akmal
Nur Sidiq

Kelas : 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 screenshot 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



ASSESMENT WORKBOOK

Tipe Soal

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

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

A

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

```
SQL> create or replace function LBola(jari in number)
2  return number
3  is
4  luas number;
5  v float := 3.14;
6  begin
7  select 4*v*jari*jari into luas
8  from dual;
9  return luas;
10 end lbola;
11 /

Function created.
```

```
SQL> select LBola(7) from dual;

LBOLA(7)
-----
615.44
```

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 :

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

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 : Reguler

A

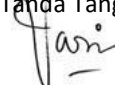
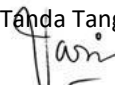
Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

```
SQL> create table Mahasiswa(  
2   npm number,  
3   namamhs varchar2(255),  
4   asalkota varchar2(150),  
5   uangsaku varchar2(25),  
6   idprodi number(10),  
7   constraint pk_id_mahasiswa primary key(npm)  
8 );  
  
Table created.  
  
SQL>  
SQL> create table AnggotaPerpustakaan(  
2   npm number,  
3   namamhs varchar2(255),  
4   idprodi number(10),  
5   constraint pk_id_anggota_perpustakaan primary key(npm)  
6 );  
  
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 masukkan_anggota_perpus  
2   AFTER INSERT ON Mahasiswa  
3   FOR EACH ROW  
4   BEGIN  
5   INSERT INTO AnggotaPerpustakaan (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 



ASSESMENT WORKBOOK

Tipe Soal

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

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

A

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

```
SQL> create sequence s_npm
2 start with 10
3 increment by 10;

Sequence created.

SQL>
SQL> create or replace procedure IsiMhs (namamhs varchar2, asalkota varchar2, uangsaku varchar2,idprodi number)
2 as
3 begin
4 insert into Mahasiswa (npm, namamhs, asalkota, uangsaku, idprodi)
5 values (s_npm.nextval, namamhs, asalkota, uangsaku, idprodi);
6 dbms_output.put_line('Data Barang Telah Berhasil Disimpan');
7 end;
8 /

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> create or replace procedure IsiMhs (namamhs varchar2, asalkota varchar2, uangsaku varchar2,idprodi number)
2 as
3 begin
4 insert into Mahasiswa (npm, namamhs, asalkota, uangsaku, idprodi)
5 values (s_npm.nextval, namamhs, asalkota, uangsaku, idprodi);
6 dbms_output.put_line('Data Barang Telah Berhasil Disimpan');
7 end;
8 /

Procedure created.

SQL>
SQL> exec IsiMhs('Fulan','Cimahi','15000',2);
Data Barang Telah Berhasil Disimpan

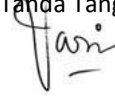

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> exec IsiMhs('Fulani','Bandung','10000',2);
Data Barang Telah Berhasil Disimpan

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> exec IsiMhs('Fulanah','Padalarang','22500',2);
Data Barang Telah Berhasil Disimpan

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 



ASSESMENT WORKBOOK

Tipe Soal

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

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

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(255);
5  asal_kota varchar(25);
6  uang_saku varchar(25);
7  idprodi number;
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, asal_kota, uang_saku, idprodi;
14 exit when y%notfound;
15 dbms_output.put_line(npm||' | '||namamhs ||' | '||asal_kota ||' | '||uang_saku ||' | '||idprodi );
16 end loop;
17 close y;
18 end TampilDataMhs;
19 /

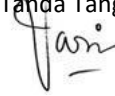

Procedure created.
```

- 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.
```

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

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 



ASSESMENT WORKBOOK

Tipe Soal

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

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

A

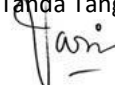
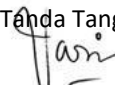
Program Studi D3 Manajemen Informatika – Sekolah Vokasi
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151

```
SQL> exec IsiMhs('Ahmad','Cimahi','2000000',3);
Data Barang Telah Berhasil Disimpan

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> select * from AnggotaPerpustakaan;

      NPM
-----
NAMAMHS
-----
      IDPRODI
-----
      10
Fulan
      2
      20
Fulani
      2
      NPM
-----
NAMAMHS
-----
      IDPRODI
-----
      30
Fulanah
      2
      40
Ahmad
      NPM
-----
NAMAMHS
-----
      IDPRODI
-----
      3
```

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

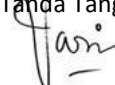
Tipe Soal

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

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

A

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

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 