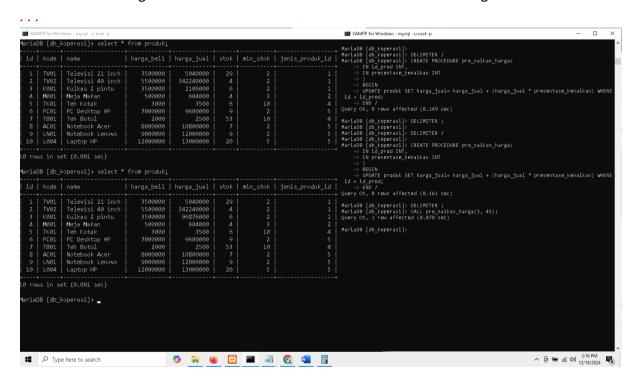
TUGAS

INSTRUKSI

- 1. Perhatikan soal-soal di bawah!
- 2. Tampilkan data berikut menggunakan PROCEDURE & TRANSACTION!
- 3. Berikan kode program SQL dan screenshot penggunaan kode tersebut!
- 4. Disimpan dan disubmit ke kantong tugas dalam format .docx atau .pdf

SOAL 22.1 - PROCEDURE

1. Buatlah Procedure untuk mengupdate harga_jual berdasarkan jenis produk tertentu (jenis_produk_id), beri nama procedure pro_naikan_harga memiliki parameter yang akan menerima argumen: Jenis Produk ID dan Persentase kenaikan harga.



2. Buat fungsi umur dengan parameter yang menerima inputan argumen tipe data date dan mengembalikan hasil perhitungan umur (tahun sekarang dikurang tahun inputan) dengan tipe data bilangan bulat (integer) positif.

```
MariaDB [db_koperasi]> CREATE FUNCTION umur(tgl_lahir DATE)

-> RETURNS INT

-> BEGIN

-> DECLARE umur DATE;

-> RETURN YEAR(now()) - YEAR(tgl_lahir)

-> END $

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB serve on for the right syntax to use near 'END' at line 6

MariaDB [db_koperasi]> CREATE FUNCTION umur(tgl_lahir DATE)

-> RETURNS INT

-> BEGIN

-> DECLARE umur DATE;

-> RETURN YEAR(now()) - YEAR(tgl_lahir);

-> END $

Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [db_koperasi]> DELIMITER;

MariaDB [db_koperasi]> SELECT umur();
```

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT *, umur(tgl_lahir) AS umur FROM pelanggan;
        kode
                                            | tmp_lahir
                                                               tgl_lahir
                                                                                                             kartu_id
                                    | jk
                                                                                                                           umur
                                                               2010-01-01
1950-01-01
1983-02-20
                                                                               sedayu@gmail.com
wangi@gmail.com
mirah@yahoo.com
                 Agung Sedayu
Pandan Wangi
        C001
                                               5010
                                                                                                                             14
   1
2
3
4
                                                                                                                      1214211
                                      P
        C002
                                               Yogyakarta
Kediri
                                                                                                                              74
        C003
                 Sekar Mirah
                                                                                                                              41
        C004
                 Swandaru Geni
                                               Kediri
                                                               1981-01-04
                                                                                swandaru@yahoo.com
                                                                                                                             43
        C005
C006
C007
                                                               1985-04-02
1987-11-28
                                                                                                                             39
37
36
   5
6
7
                 Pradabashu
                                               Pati
                                                                                prada85@gmail.com
                                                                                gaya87@gmail.com
                                               Jakarta
                 Gayatri Dwi
                                                                                giyat@gmail.com
                 Dewi Gyat
                                                               1988-12-01
                                               Jakarta
                                                                               andre.haru@gmail.com
ahasan@gmail.com
   8
9
        C008
                 Andre Haru
                                               Surabaya
                                                               1990-07-15
                                                                                                                              34
                                                               1992-10-15
1990-11-20
        C009
                 Ahmad Hasan
                                     L
P
                                               Surabaya
Belfast
        C010
  10
                                                                               casa90@gmail.com
                                                                                                                              34
                 Cassanndra
10 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [db_koperasi]> SELECT umur('2012-03-03');
  umur('2012-03-03')
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [db_koperasi]> |
```

3. Buat fungsi kategori_harga dengan parameter yang menerima inputan argument tipe data double dan mengembalikan tipe data string kategori harga berdasarkan:

0 - 500rb : murah
 500rb - 3 juta : sedang
 3jt - 10 juta : mahal
 > 10 juta : sangat mahal

SOAL 22.2 - STORED PROCEDURE

1. Buatlah Stored Procedure dengan nama kurangi_stok untuk mengurangi stok produk. Stok berkurang sesuai dengan jumlah pesanan produk.

CREATE PROCEDURE . . .

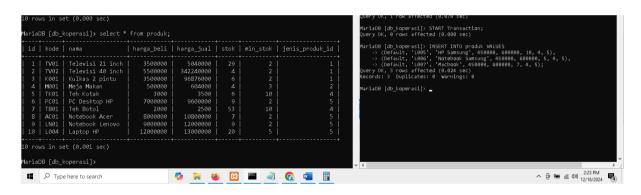
```
MariaDB [db_koperasi]> CREATE PROCEDURE kurangi stok(
    -> IN produk_id INT,
    -> IN jumlah_pesanan INT
    -> BEGIN
    -> UPDATE produk SET stok = stok - jumlah_pesanan WHERE id = produk_id AND stok >=jumlah_pesanan;
    -> END $
Query OK, 0 rows affected (0.167 sec)
MariaDB [db_koperasi]> DELIMITER ;
MariaDB [db_koperasi]> CALL kurangi_stok(1, 10);
Query OK, 1 row affected (0.061 sec)
MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM produk;
 id | kode | nama
                              | harga_beli | harga_jual | stok | min_stok | jenis_produk_id |
      TV01 | Televisi 21 inch |
                                              5040000
                                  3500000
             Televisi 40 inch
                                 5500000
                                           342240000
                                                           4
      TV02
           Kulkas 2 pintu
                                              96876000
      K001
                                 3500000
      M001
           | Meja Makan
                                  500000
                                                604000
             Teh Kotak
                                    3000
                                                  3500
      PC01
             PC Desktop HP
                                  7000000
                                               9600000
      TB01
             Teh Botol
                                                  2500
                                   2000
                                  8000000
                                              10800000
      AC01
             Notebook Acer
             Notebook Lenovo
                                              12000000
      LN01
                                  9000000
             Laptop HP
      L004
                                  12000000
                                              13000000
                                                           20
      L005
           HP Samsung
                                   450000
                                                600000
      L006
             Notebook Samsung
                                   450000
                                                600000
  19 I
      L007 | Macbook
                                   450000
                                                600000
 3 rows in set (0.001 sec)
```

SOAL 22.3 - TRANSACTION

- 1. Buatlah sebuah transaction dengan skenario-skenario statement sebagai berikut:
 - a. Mulai transaction
 - b. Insert data produk sebanyak 3 record
 - c. Update data stok salah satu produk
 - d. Buat savepoint
 - e. Hapus salah satu data pembayaran
 - f. Kembali ke savepoint
 - g. Update data iuran salah satu kartu
 - h. Akhiri transaction dengan commit

```
MariaDB [ub_koperasi]> CALL pro_narkan_narga(s, 4s),
Query OK, 1 row affected (0.078 sec)

MariaDB [db_koperasi]> START Transaction;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```



id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id
1	T V 01	Televisi 21 inch	+ 3500000	5040000	29	2	1
2	TV02	Televisi 40 inch	5500000	342240000	4	2	1 1
3	K001	Kulkas 2 pintu	3500000	96876000	9	2	1
4	M001	Meja Makan	500000	604000	4	3	2
5	TK01	Teh Kotak	3000	3500	6	10	4
6	PC01	PC Desktop HP	7000000	9600000	9	2	5
7	TB01	Teh Botol	2000	2500	53	10	4
8	AC01	Notebook Acer	8000000	10800000	7	2	5
9	LN01	Notebook Lenovo	9000000	12000000	9	2	5
10	L004	Laptop HP	12000000	13000000	20	5	5
17	L005	HP Samsung	450000	600000	10	4	5
18	L006	Notebook Samsung	450000	600000	5	4	5
19	L007	Macbook	450000	600000	7	4	5

```
MariaDB [db_koperasi]> SAVEPOINT update_produk;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
MariaDB [db_koperasi]> _
```

```
MariaDB [db_koperasi] > delete from pembayaran WHERE id = 2;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

"MariaDB [db_koperasi] > SELECT * FROM pembayaran;
ys | id | nokuitansi | tanggal | jumlah | ke | pesanan_id |

ts | 3 | P003 | 2042-02-10 | 30000 | 3 | 4 |

11 row in set (0.000 sec)

MariaDB [db_koperasi] > ROLLBACK TO savepoint pembayaran;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [db_koperasi] > SELECT * FROM pembayaran;

te | id | nokuitansi | tanggal | jumlah | ke | pesanan_id |

1 2 | P002 | 2022-02-10 | 10000 | 2 | 3 |

3 | P003 | 2042-02-10 | 30000 | 3 | 4 |

2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [db_koperasi] >
```

```
MariaDB [db_koperasi]> COMMIT ;
Query OK, 0 rows affected (0.085 sec)
MariaDB [db_koperasi]> _
```

- 2. Berikan penjelasan kapan saat yang tepat menggunakan LOCK TABLES READ ketika sebuah table hanya boleh di read aja,saat SESSION aja dan privilage yang terbatas
 - 3. Berikan penjelasan kapan saat yang tepat menggunakan LOCK TABLES WRITE ketika sebuah table bisa melakukan CRUD (Create, READ, UPDATE, Delete)