# TUGAS UTS MANAJEMEN BASIS DATA



# Disusun Oleh:

Affandika Febrian Putra Yunanto (21091397030)

# PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2023

#### SOAL 1

#### Membuat database

#### Membuat table

- Table SQ\_Produk

```
MariaDB [(none)]> use db_utsdata;
Database changed
MariaDB [db_utsdata]> CREATE TABLE SQ_Produk ( IDProduk INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, Nama VARCHAR(100) NOT NULL, DipesanOleh VARCHAR(50) NOT NULL, JmlPesanan VARCHAR(100) N
OT NULL, Harga INT NOT NULL, TglSelesai DATE NOT NULL, TglDipesan DATE NOT NULL, Spesifikasi TEXT, PRIMARY KEY (IDProduk));
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
```

Table SQ\_Part\_Dipakai

```
MariaDB [db_utsdata]> CREATE TABLE SQ_Part_Dipakai ( IDProduk INT, IDPart INT, Jumlah INT, Harga INT);
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

- Table SQ\_Part

MariaOB [db\_utsdata]> CREATE TABLE SQ\_Part ( IDPart INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, NamaPart VARCHAR(100) NOT NULL, HargaStandar INT NOT NULL, PRIMARY KEY (IDPart)); Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

#### 1. INSERT DATA

### - Table SQ Produk

```
MariaDB [db_utsdata]> INSERT INTO SQ_Produk VALUES

-> ('', 'Tas Mini', 'A101', '100', '15985', '2004-10-31', '2004-10-10', 'Tas Kecil dengan tali panjang'),
-> ('', 'Tas Manik', 'A303', '350', '101250', '2004-11-30', '2004-11-11', 'Tas Besar dengan tali panjang'),
-> ('', 'Dompet Trandy', 'A303', '150', '53170', '2004-11-30', '2004-11-11', 'Dompet dengan desain modern'),
-> ('', 'Sepatu Kulit', 'B111', '150', '39900', '2005-01-20', '2005-01-10', 'Sepatu kulit dengan desain retro'),
-> ('', 'Sepatu Olahraga', 'S101', '100', '10440', '2005-02-10', '2005-02-10', 'Sepatu dinamis nyaman untuk olahraga');
Query OK, 5 rows affected, 5 warnings (0.004 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 5
 MariaDB [db_utsdata]> INSERT INTO SQ_Produk VALUES
  lariaDB [db_utsdata]> SELECT * FROM SQ_Produk;
    IDProduk Nama
                                                                           | DipesanOleh | JmlPesanan | Harga | TglSelesai | TglDipesan | Spesifikasi
                                                                                                                                                       15985 | 2004-10-31 | 2004-10-10 | Tas Kecil dengan tali panjang

101250 | 2004-11-30 | 2004-11-11 | Tas Besar dengan tali panjang

53170 | 2004-11-30 | 2004-11-11 | Dompet dengan desain modern

39900 | 2005-01-20 | 2005-01-10 | Sepatu kulit dengan desain retro

10440 | 2005-02-10 | 2005-02-10 | Sepatu dinamis nyaman untuk olahraga
                      3 | Tas Mini
4 | Tas Manik
                                                                            A101
                                                                                                                      100
                                 Tas Manik
                                                                                A303
                                                                                                                      350
                       5 | Dompet Trandy
                                                                               A303
                                                                                                                      150
                       6 | Sepatu Kulit | B111
7 | Sepatu Olahraga | S101
                                                                                                                      150
5 rows in set (0.004 sec)
```

# Table SQ\_Part\_Dipakai

```
MariaDB [db_utsdata]> INSERT INTO SQ_Part_Dipakai VALUES

-> ('1', '2', '500', '18'),
-> ('1', '5', '300', '7'),
-> ('1', '6', '100', '16'),
-> ('1', '8', '200', '6'),
-> ('2', '1', '600', '125'),
-> ('2', '1', '600', '125'),
-> ('2', '4', '400', '5'),
-> ('2', '8', '400', '5'),
-> ('2', '8', '400', '5'),
-> ('3', '4', '300', '121'),
-> ('3', '4', '300', '110'),
-> ('4', '1', '300', '110'),
-> ('4', '1', '300', '110'),
-> ('4', '8', '50', '5'),
-> ('4', '8', '50', '5'),
-> ('4', '8', '50', '5'),
-> ('5', '8', '400', '21'),
-> ('5', '8', '400', '21'),
-> ('5', '8', '60', '5');
-> ('5', '8', '60', '5');
-> ('5', '8', '60', '5');
-> ('5', '8', '60', '5');
Query OK, 15 rows affected (0.006 sec)

Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

# Table SQ\_Part

```
MariaDB [db_utsdata]> INSERT INTO SQ_Part VALUES
     labB [db_utsdata]> INSERT INTO SQ

-> ('','Kulit Asli', '100'),

-> ('','Kulit Sintetis', '20'),

-> ('','Kain Kasar', '5'),

-> ('','Kain Halus', '7'),

-> ('','Kain Pelapis', '9'),

-> ('','Cat Biasa', '15'),

-> ('','Cat Lapis Lilin', '20'),

-> ('','Lam Super', '5')
-> ('','Lem Super', '5');

Query OK, 8 rows affected, 8 warnings (0.005 sec)
Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 8
MariaDB [db_utsdata]> SELECT * FROM SQ Part;
                                             HargaStandar
  IDPart NamaPart
           4 | Kulit Asli
                                                               100
           5
               | Kulit Sintetis
                                                                 20
           6
               Kain Kasar
                                                                  5
               | Kain Halus
           8
               Kain Pelapis
                                                                 9
           9
               Cat Biasa
                                                                 15
               | Cat Lapis Lilin |
         10
                                                                 20
          11 | Lem Super
                                                                  5
8 rows in set (0.001 sec)
```

2. Perintah SQL untuk menampilkan data produk yang telah dibuat oleh Divisi SQ yang salah satu bahannya adalah kulit asli atau kain halus.

3. Menampilkan bahan baku yang harga belinya tidak pernah lebih tinggi dari harga standar (HargaStandar >= Max(Harga)

4. Menampilkan bahan baku yang harga belinya tidak pernah sama dengan harga standar (HargaStandar=Harga)

# Soal 2

### Membuat database

```
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 568
Server version: 10.4.27-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database db_utsdua;
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> use db_utsdua;
Database changed
```

## Tabel Mln pelanggan

MariaDB [db\_utsdua]> CREATE TABLE mln\_pelanggan ( id\_pelanggan INT PRIMARY KEY, nama VARCHAR(100), alamat VARCHAR(100), kota VARCHAR(10), kodepos INT); Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)

# Tabel Mln produk

MariaDB [db\_utsdua]> CREATE TABLE mln\_produk ( id\_produk INT PRIMARY KEY, nama\_produk VARCHAR(100)); Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)

#### Tabel Mln faktur

MariaDB [db\_utsdua]> CREATE TABLE mln\_faktur ( id\_faktur INT PRIMARY KEY, tgl\_faktur DATE, tgl\_jatuh\_tempo DATE, id\_pelanggan INT); Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)

MariaDB [db_utsdua]> SELECT * FROM mln_faktur;		
id_faktur	tgl_faktur   tgl_jatuh_tempo	id_pelanggan
+		+
1	2005-02-02   2005-02-16	1 1
2	2005-02-14   2005-02-28	2
3	2005-03-15   2005-03-29	2
4	2005-03-16 2005-03-30	3
5	2005-03-16   2005-03-30	1 1
		+
5 rows in set (0.001 sec)		

# Tabel Mln faktur detail

MariaDB [db\_utsdua]> CREATE TABLE mln\_faktur\_detail ( id\_faktur INT, id\_produk INT, kauntitas INT, harga INT(10), diskon INT(10)); Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)

```
MariaDB [db_utsdua]> SELECT * FROM mln_faktur_detail;
  id_faktur | id_produk | kauntitas | harga | diskon |
                       1
2
                                           50
                                   20
                                          300
                                   30
                                           40
                                                      5
                                  40
                                          300
                                                     10
                                  50
                                           40
                                                     0
          4
                                  60
                                           15
                                                      5
          6
                                   70
                                           50
                                                     10
                                   80
                                          300
          6
                                                     10
                       3
                                           40
                                                      5
                                  90
                                  100
                                           15
10 rows in set (0.000 sec)
```

#### Tabel Mln pembayaran

MariaDB [db\_utsdua]> CREATE TABLE mln\_pembayaran ( id\_faktur INT,tgl\_pembayaran VARCHAR(100), referensi VARCHAR(100), jumlah INT); Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)

```
MariaDB [db_utsdua]> SELECT * FROM mln_pembayaran;
 id_faktur | tgl_pembayaran | referensi | jumlah |
         1 | 2 |
            2005-02-16
                             B123
                                             6175
             2005-03-03
                                             1000
                              A003
             2005-03-30
                              FR-898
                                             196
         6 | 2005-04-10
                              ERT3
                                           10000
4 rows in set (0.000 sec)
```

Buat perintah SQL untuk menampilkan data piutang pelanggan dengan tampilan seperti berikut: