TUGAS 4 NF ACADEMY FULLSTACK WEB DEVELOPER 'Database MySQL/MariaDB'

Nama : Reyvaldo Arrizky Safaatulloh

NIM : 0110222213

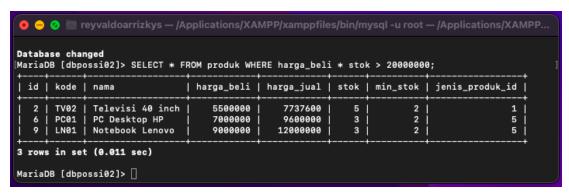
Prodi/Kampus: Teknik Informatika STT Terpadu Nurul Fikri

SOAL

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > 20000000;



2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

MariaDB [dbpossi02]> SELECT SUM(stok - min stok) as selisih from produk;

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

MariaDB [dbpossi02] > SELECT sum(stok) as total asset from produk;

Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990
 MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN
 1999 AND 2004;

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...

[MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;

Empty set (0.002 sec)

MariaDB [dbpossi02]>
```

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;

```
empty set (0.002 sec)

reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...

[MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;

Empty set (0.002 sec)

MariaDB [dbpossi02]>
```

6. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08;

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...

[MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08;

Empty set (0.001 sec)

MariaDB [dbpossi02]>
```

7. Tampilkan data pelanggan : nama, tmp_lahir, tgl_lahir dan umur (selisih tahun sekarang dikurang tahun kelahiran)

MariaDB [dbpossi02]> SELECT nama, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pelanggan;

```
📷 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
MariaDB [dbpossi02]> SELECT nama, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pela
nggan;
                   tmp_lahir
                               | tgl_lahir
 Agung Sedayu
Pandan Wangi
                   Solo
                                 2010-01-01
                                                  14
                   Yogyakarta
                                 1950-01-01
                                                  74
  Sekar Mirah
                                 1983-02-20
                                                  41
                                                 43
39
37
36
  Swandaru Geni
                   Kediri
                                 1981-01-04
                   Pati
  Pradabashu
                                 1985-04-02
  Gayatri Dwi
                   Jakarta
                                 1987-11-28
  Dewi Gyat
                   Jakarta
  Andre Haru
                   Surabaya
                                 1990-07-15
                                                  34
                   Surabaya
Belfast
  Ahmad Hasan
                                 1992-10-15
                                 1990-11-20
  Cassanndra
10 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [dbpossi02]>
```

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

SELECT COUNT(*) FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) = 1998;

```
mariaDB [dbpossi02]> SELECT COUNT(*) FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) = 1998;

| COUNT(*) |
| 0 |
| 1 row in set (0.002 sec)
```

2. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

SELECT COUNT(*) FROM pelanggan WHERE jk = 'P' AND tmp_lahir = 'Jakarta';

3. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

SELECT SUM(stok) FROM produk WHERE harga jual < 10000;

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(*) FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';

5. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt

SELECT AVG(harga jual) FROM produk WHERE harga jual > 1000000;

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) FROM produk;

```
mariaDB [dbpossi02]> SELECT MAX(stok) FROM produk;

| MAX(stok) |
| 39 |
| 1 row in set (0.002 sec)

| MariaDB [dbpossi02]> ■
```

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(*) FROM produk WHERE stok < min_stok;

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga jual * stok) FROM produk;

SOAL 3.3

1. Tampilkan data produk : id, nama, stok dan informasi jika stok telah sampai batas minimal atau kurang dari minimum stok dengan informasi 'segera belanja' jika tidak 'stok aman'.

SELECT id, nama, stok, IF(stok < min_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS status stok FROM produk;

```
🛅 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
[MariaDB [dbpossi02]> SELECT id, nama, stok, IF(stok < min_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS statu]
s_stok FROM produk;
  id | nama
                           | stok | status_stok
        Televisi 21 inch
                             NULL
                                     stok aman
        Televisi 40 inch
                                    stok aman
       Kulkas 2 pintu
Meja Makan
                                0
                                     segera belanja
                                    stok aman
        Teh Kotak
                                    segera belanja
        PC Desktop HP
                                    stok aman
        Teh Botol
                               39
                                     stok aman
       Notebook Acer
Notebook Lenovo
                                1
                                     segera belanja
                                3
                                    stok aman
  rows in set (0.002 sec)
MariaDB [dbpossi02]>
```

2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 \rightarrow 'muda' , 17-55 \rightarrow 'Dewasa', selainnya 'Tua'

SELECT id, nama, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl lahir, CURDATE()) AS umur,

```
CASE

WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) < 17 THEN 'Muda'

WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) BETWEEN 17 AND 55

THEN 'Dewasa'

ELSE 'Tua'

END AS kategori_umur
```

FROM pelanggan;

FROM produk;

```
🧿 🔵 🧻 🛅 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
MariaDB [dbpossi02]> SELECT id, nama, TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) AS umur,
                 WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) < 17 THEN 'Muda'
WHEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'
ELSE 'Tua'
END AS kategori_umur
    -> FROM pelanggan;
  id | nama
                          | umur | kategori_umur |
        Agung Sedayu
        Pandan Wangi
Sekar Mirah
                               74
                                     Tua
                               41
43
                                     Dewasa
        Swandaru Geni
                                     Dewasa
        Pradabashu
                               39
                                     Dewasa
                               36
35
        Gayatri Dwi
                                     Dewasa
        Dewi Gyat
Andre Haru
                                     Dewasa
                               34
                                     Dewasa
        Ahmad Hasan
                               32
                                     Dewasa
                                     Dewasa
10 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [dbpossi02]>
```

3. Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode 'TV01' →'DVD Player', 'K001' → 'Rice Cooker' selain dari diatas 'Tidak Ada'
SELECT id, kode, nama,
CASE
WHEN kode = 'TV01' THEN 'DVD Player'
WHEN kode = 'K001' THEN 'Rice Cooker'
ELSE 'Tidak Ada'
END AS bonus

```
📷 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
MariaDB [dbpossi02]> SELECT id, kode, nama,
-> CASE
                       WHEN kode = 'TV01' THEN 'DVD Player'
WHEN kode = 'K001' THEN 'Rice Cooker'
ELSE 'Tidak Ada'
     ->
                  END AS bonus
     ->
     -> FROM produk;
  id | kode | nama
                                          bonus
                  Televisi 21 inch
Televisi 40 inch
Kulkas 2 pintu
                                            DVD Player
         TV01
         TV02
                                            Tidak Ada
         K001
                                            Rice Cooker
                                           Tidak Ada
Tidak Ada
         M001
                  Meja Makan
         TK01
                  Teh Kotak
PC Desktop HP
                                            Tidak Ada
         PC01
                                           Tidak Ada
Tidak Ada
         TB01
                  Teh Botol
                  Notebook Acer
Notebook Lenovo
                                            Tidak Ada
         LN01
9 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [dbpossi02]> 📗
```

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tmp lahir, COUNT(*) AS jumlah FROM pelanggan GROUP BY tmp lahir;

```
mariaDB [dbpossi02]> SELECT tmp_lahir, COUNT(*) AS jumlah FROM pelanggan GROUP BY tmp_lahir;

tmp_lahir | jumlah |

belfast | 1 |
 Jakarta | 2 |
 Kediri | 2 |
 Pati | 1 |
 Solo | 1 |
 Solo | 1 |
 Surabaya | 2 |
 Yogyakarta | 1 |
 Tows in set (0.001 sec)

MariaDB [dbpossi02]>
```

Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk
 SELECT jp.nama AS jenis_produk, COUNT(*) AS jumlah FROM produk p
 INNER JOIN jenis_produk jp ON p.jenis_produk_id = jp.id
 GROUP BY jp.nama;

3. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

SELECT * FROM pelanggan

WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl lahir, CURDATE()) < (SELECT

AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE())) FROM pelanggan);

```
🧿 🥠 🏮 📴 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM pelanggan
       WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CURDATE()) < (SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tgl_lahir, CUR)
DATE())) FROM pelanggan);
  id | kode | nama
                            | jk
                                   | tmp_lahir | tgl_lahir
                                                                                       kartu_id |
       C001
              Agung Sedayu
                              L
P
                                     Solo
                                                  2010-01-01
                                                               sedayu@gmail.com
                                                                                               1
                                                  1987-11-28
1988-12-01
       C006
              Gayatri Dwi
                                     Jakarta
                                                               gaya87@gmail.com
                              P
       C007
                                                                                               1
                                                               givat@gmail.com
              Dewi Gvat
                                     Jakarta
       C008
                                                  1990-07-15
              Andre Haru
                                     Surabaya
                                                               andre.haru@gmail.com
                                                               ahasan@gmail.com
       C009
              Ahmad Hasan
                              L
P
                                                  1992-10-15
                                     Surabaya
  10
       C010
              Cassanndra
                                     Belfast
                                                  1990-11-20
                                                               casa90@gmail.com
                                                                                               1
6 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [dbpossi02]>
```

Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk
 SELECT * FROM produk WHERE harga_jual > (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);

```
🧿 🕒 🏮 🛅 reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...
[MariaDB [dbpossi02]> SELECT * FROM produk WHERE harga_jual > (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);
| id | kode | nama
                                 harga_beli | harga_jual | stok
                                                                    min_stok | jenis_produk_id |
              Televisi 40 inch
                                     5500000
                                                   7737600
      PC01
AC01
              PC Desktop HP
                                     7000000
                                                   9600000
                                                                            2
                                                                                               5
   8
              Notebook Acer
                                     8000000
                                                  10800000
                                                                 1
3
              Notebook Lenovo
                                                                                               5
   9
       LN01
                                     9000000
                                                  12000000
                                                                            2
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [dbpossi02]>
```

Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas
 90rb

SELECT p.* FROM pelanggan p

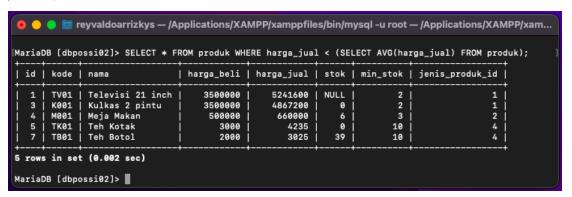
INNER JOIN kartu k ON p.kartu id = k.id

WHERE k.iuran > 90000;

->	INNER	ossi02]> SELECT JOIN kartu k O k.iuran > 9000	N p.ka		,			
id	kode	nama	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	
1	C001	Agung Sedayu	L	Solo	2010-01-01	sedayu@gmail.com	1	
2 j	C002	Pandan Wangi	P	Yogyakarta	1950-01-01	wangi@gmail.com	j 2 j	
3	C003	Sekar Mirah	P	Kediri	1983-02-20	mirah@yahoo.com	1	
5 j	C005	Pradabashu	Ĺ	Pati	1985-04-02	prada85@gmail.com	2	
6	C006	Gayatri Dwi	P	Jakarta	1987-11-28	gaya87@gmail.com	1	
7	C007	Dewi Gyat	P	Jakarta	1988-12-01	giyat@gmail.com	1	
10	C010	Cassanndra	P	Belfast	1990-11-20	casa90@gmail.com	1	

6. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan

SELECT * FROM produk WHERE harga_jual < (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);



7. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%

SELECT p.* FROM pelanggan p

INNER JOIN kartu k ON p.kartu_id = k.id

WHERE k.diskon > 3;

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xam...

MariaDB [dbpossi02]> SELECT p.* FROM pelanggan p

-> INNER JOIN kartu k ON p.kartu_id = k.id

-> WHERE k.diskon > 3;

Empty set (0.002 sec)

MariaDB [dbpossi02]>
```