Advanced SELECTs Worksheet 3

Nama: Rahul muzammil

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbtoko1] > SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > 20000000;

MariaDB [dbpossib7]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > 20000000;										
id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id			
6	PC01	Televisi 40 inch PC Desktop HP Notebook Lenovo	5500000 7000000 9000000		3	2 2 2	1 5 5			
3 rows	in set	t (0.002 sec)					•			

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(stok - min_stok) as selisih from produk;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT SUM(stok - min_stok) as selisih from produk;
+-----+
| selisih |
+-----+
| 24 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

MariaDB [dbtoko1] > SELECT sum(stok) as total_asset from produk;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT sum(stok) as total_asset from produk;
+-----+
| total_asset |
+-----+
| 57 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990
 MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004; Empty set (0.002 sec)
```

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

MariaDB [dbtoko1] > SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998; 
Empty set (0.000 sec)
```

Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus
 MariaDB [dbtoko1] > SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl lahir)=08;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08;
Empty set (0.001 sec)
```

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

MariaDB [dbtoko1]> SELECT nama, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pelanggan;

nama	tmp_lahir	 tgl_lahir	umur				
 Agung Sedayu	+ Solo	+ 2010-01-01	14				
Pandan Wangi	Yoqyakarta	1950-01-01	74				
Sekar Mirah	Kediri	1983-02-20	41				
Swandaru Geni	Kediri	1981-01-04	43				
Pradabashu	Pati	1985-04-02	39				
Gayatri Dwi	Jakarta	1987-11-28	37				
Dewi Gyat	Jakarta	1988-12-01	36				
Andre Haru	Surabaya	1990-07-15	34				
Ahmad Hasan	Surabaya	1992-10-15	32				
Cassanndra	Belfast	1990-11-20	34				

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

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

Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta
 SELECT COUNT(*) AS jumlah_pelanggan_perempuan FROM pelanggan WHERE tmp_lahir = 'Jakarta' AND jk = 'P';

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

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

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT SUM(stok) AS total_stok FROM produk WHERE harga_jual < 10000;
+-----+
| total_stok |
+-----+
| 39 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

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

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT COUNT(*) AS jumlah_produk FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';
+-----+
| jumlah_produk |
+-----+
| 1 |
+------+
1 row in set (0.002 sec)
```

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

SELECT AVG(harga_jual) AS rata_rata_harga FROM produk WHERE harga_jual > 1000000;

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) AS stok_terbesar FROM produk;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT MAX(stok) AS stok_terbesar FROM produk;
+-----+
| stok_terbesar |
+-----+
| 39 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

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

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(stok * harga_beli) AS total_asset FROM produk;

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,
```

CASE

WHEN stok <= min_stok THEN 'Segera Belanja'

ELSE 'Stok Aman'

END AS status_stok

FROM produk;

```
MariaDB [dbpossib7] > SELECT id, nama, stok,
    -> CASE
           WHEN stok <= min_stok THEN 'Segera Belanja'
           ELSE 'Stok Aman'
    -> END AS status_stok
    -> FROM produk;
    nama
                          stok
                                 status_stok
  id
      Televisi 21 inch
                        I NULL I
                                Stok Aman
      Televisi 40 inch
                             5
                                 Stok Aman
   3
       Kulkas 2 pintu
                             0
                                 Segera Belanja
       Meja Makan
                             6
                                 Stok Aman
      Teh Kotak
                             0
                                 Segera Belanja
                             3
                                 Stok Aman
       PC Desktop HP
                                 Stok Aman
      Teh Botol
                            39
       Notebook Acer
                                 Segera Belanja
                             1
                                 Stok Aman
       Notebook Lenovo
                             3 I
9 rows in set (0.000 sec)
```

2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → 'muda' , 17-55 → 'Dewasa', selainnya 'Tua'</p>
SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS umur,
CASE
WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < 17 THEN 'Muda'</p>
WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'
ELSE 'Tua'
END AS kategori_umur

-

FROM pelanggan;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS umur,
    -> CASE
           WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < 17 THEN 'Muda'
   ->
           WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tql_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'
    ->
           ELSE 'Tua'
   -> END AS kategori_umur
   -> FROM pelanggan;
                              kategori_umur
 id | nama
                     umur
  1
      Agung Sedayu
                         14
                              Muda
                         74
  2
      Pandan Wangi
                              Tua
      Sekar Mirah
                         41
                              Dewasa
  4
      Swandaru Geni
                         43
                              Dewasa
  5
      Pradabashu
                         39
                              Dewasa
      Gayatri Dwi
                         37
                              Dewasa
  7
      Dewi Gyat
                         36
                              Dewasa
      Andre Haru
                         34
                              Dewasa
      Ahmad Hasan
                         32
                              Dewasa
      Cassanndra
                         34
 10
                              Dewasa
10 rows in set (0.001 sec)
```

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

FROM produk;

```
MariaDB [dbpossib7]> 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;
             nama
 id | kode
                                 bonus
             Televisi 21 inch | DVD Player
      TV01
  2
             Televisi 40 inch
                                 Tidak Ada
      TV02
  3
      K001
             Kulkas 2 pintu
                                 Rice Cooker
                                 Tidak Ada
  4
      M001 |
             Meja Makan
             Teh Kotak
  5
      TK01
                                 Tidak Ada
             PC Desktop HP
  6
      PC01
                                 Tidak Ada
             Teh Botol
                                 Tidak Ada
  7
      TB01
                                 Tidak Ada
             Notebook Acer
   8
       AC01
             Notebook Lenovo
      LN01
                                 Tidak Ada
9 rows in set (0.000 sec)
```

pelanggan);

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

SELECT tmp_lahir, COUNT(*) AS jumlah_pelanggan FROM pelanggan GROUP BY tmp_lahir;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT tmp_lahir, COUNT(*) AS jumlah_pelanggan FROM pelanggan GROUP BY tmp_lahir;
 tmp_lahir
               jumlah_pelanggan
  Belfast
                              2
  Jakarta
                              2
  Kediri
                              1
  Pati
  Solo
                              2
  Surabaya
                              1
  Yogyakarta
 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

SELECT jenis_produk_id, COUNT(*) AS jumlah_produk FROM produk GROUP BY jenis_produk_id;

Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan
 SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS usia FROM pelanggan WHERE
 YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < (SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir)) FROM

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS usia FROM pelanggan WHERE Y EAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < (SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);
   id
          nama
                                usia
                                   14
          Agung Sedayu
    6
          Gayatri Dwi
                                   37
          Dewi Gyat
    7
                                   36
    8
          Andre Haru
                                   34
    9
          Ahmad Hasan
                                   32
   10
                                   34
          Cassanndra
   rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT id, nama, harga_jual FROM produk WHERE harga_jual > (SELECT AVG(harga_jual
 FROM produk);
  id | nama
                        | harga_jual
  2
       Televisi 40 inch
                             7737600
  6
       PC Desktop HP
                             9600000
      Notebook Acer
                            10800000
  8
      Notebook Lenovo
                            12000000
4 rows in set (0.001 sec)
```

Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb
 SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama

FROM pelanggan

INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu_id = kartu.id

WHERE kartu.iuran > 90000;

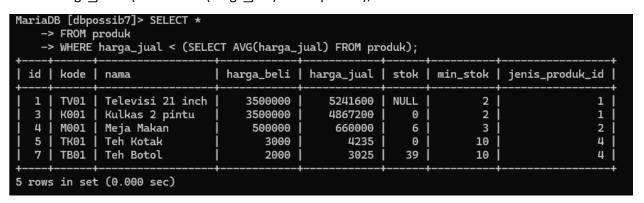
```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama
    -> FROM pelanggan
    -> INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu_id = kartu.id
    -> WHERE kartu.iuran > 90000;
    l nama
 id
       Agung Sedayu
   2
       Pandan Wangi
   3
       Sekar Mirah
   5
       Pradabashu
   6
       Gayatri Dwi
       Dewi Gyat
       Cassanndra
7 rows in set (0.001 sec)
```

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 pelanggan.id, pelanggan.nama

FROM pelanggan

INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu_id = kartu.id

WHERE kartu.diskon > 3;

```
MariaDB [dbpossib7]> SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama
    -> FROM pelanggan
    -> INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu_id = kartu.id
    -> WHERE kartu.diskon > 3;
Empty set (0.000 sec)
```