Advanced SELECTs Worksheet 3

Nama: Wayan

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbtoko1] > SELECT SUM(harga_beli * stok) as total from produk; //menghitung total asset

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

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

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

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

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

4. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1999 sampai 2004

MariaDB [dbtoko1] > SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;

| | nama_pelanggan | tmp_lahir | tgl_lahir | email | kartu_id | alamat |
|-----|----------------|-----------|------------|------------------------|----------|--------------|
| 001 | Wayan | Kebumen | 2002-06-16 | + wayan@gmail.com | | |
| 002 | Fitri | Jakarta | 2002-01-01 | fitri@gmail.com | | Jakarta Utar |
| 003 | Panjul | Bandung | 2001-10-11 | panjul@gmail.com | | Bandung Bara |
| 004 | | Jakarta | 2000-04-11 | megawati@gmail.com | | Jakarta Pusa |
| 005 | Jokowi | Solo | 2000-05-09 | jokowi@gmail.com | | Solo |
| 006 | Gibran | Semarang | 1999-05-09 | gibran@gmail.com | | Solo |

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;
Empty set (0.028 sec)
```

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08; 
Empty set (0.251 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;

SOAL 3.2

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 from pelanggan WHERE tmp_lahir = 'Jakarta' AND jk = 'P';

Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb
 SELECT SUM(stok) as total_stok from produk WHERE harga_jual < 10000;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(stok) as total_stok from produk WHERE harga_jual < 10000;
+-------
| total_stok |
+-------
| 5 |
+------
```

Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K
 SELECT COUNT(*) as jumlah produk from produk WHERE nama LIKE 'K%';

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

SELECT AVG(harga jual) as harga jual rata2 from produk WHERE harga beli * stok > 1000000;

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) as stok_terbesar from produk;

Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok
 SELECT COUNT(*) as jumlah_produk from produk WHERE stok < min_stok;

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga_beli * stok) as total_asset 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, case WHEN stok < min_stok THEN 'segera belanja' ELSE 'stok aman' END as informasi from produk;

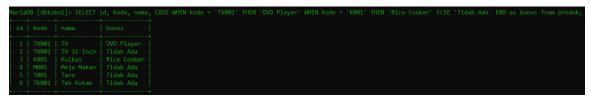
2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 \rightarrow 'muda' , 17-55 \rightarrow 'Dewasa', selainnya 'Tua'

SELECT id, nama_pelanggan, YEAR(NOW()) - YEAR(tgl_lahir) as umur, CASE WHEN YEAR(NOW())

- YEAR(tgl_lahir) < 17 THEN 'muda' WHEN YEAR(NOW()) - YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'dewasa' ELSE 'tua' END as kategori umur from pelanggan;

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 = 'TV001' THEN 'DVD Player' WHEN kode = 'K001' THEN 'Rice Cooker' ELSE 'Tidak Ada' END as bonus from produk;



SOAL 3.4

Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan
 SELECT tmp lahir, COUNT(*) as jumlah from pelanggan GROUP BY tmp lahir;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT tmp_lahir, COUNT(*) as jumlah from pelanggan GROUP BY tmp_lahir;

+-----+

| tmp_lahir | jumlah |

+-----+

| Bandung | 1 |

| Jakarta | 2 |

| Kebumen | 1 |

| Semarang | 1 |

| Solo | 1 |
```

Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk
 SELECT jenis_produk_id, COUNT(*) as jumlah from produk GROUP BY jenis_produk_id;

3. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(tgl_lahir) < (SELECT AVG(YEAR(NOW()) -YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);

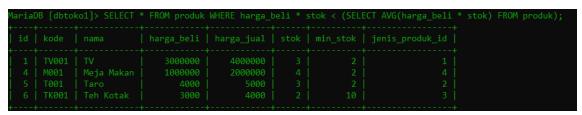


4. Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > (SELECT AVG(harga_beli * stok) FROM produk);

Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb
 SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE iuran > 90000);

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE iuran > 90000)
Empty set (0.123 sec)
```

- 6. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan
 - SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok < (SELECT AVG(harga_beli * stok) FROM produk);



Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%
 SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE diskon > 0.03);

