Advanced SELECTs Worksheet 3

Nama: MUHAMMAD NUR RIZQI SAPUTRA

Kelompok Mentor: 2 (Pak Fathan)

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

SELECT SUM(harga_beli * stok) as total from produk; //menghitung total asset

SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > 20000000; ini yang betul

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

SELECT SUM(stok - min_stok) as selisih from produk;

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

+-----+

| selisih |

+-----+

| 10 |

+-----+

1 row in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

SELECT sum(stok) as total_asset from produk;

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

SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;

id	kode	nama_pelanggan	 jk	tmp_lahir	tgl_lahir	+ email	kartu_id	alamat
3 5 6		Sekar Pradana Gayatri Putri	P L P	Kediri Jakarta Jakarta	2001-09-08 2001-08-01 2002-09-01		1 2 1	Jalan Kediri Jaya Jalan Kemang Jalan Sudirman

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl lahir)=1998;

MariaDB [dbtoko]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;									
id kode nama_pelanggan	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	alamat			
2 011102 Pandan Wangi	P	Yogyakarta	1998-08-07	pandan@gmail.com	2	Jalan Malioboro			
1 row in set (0.000 sec)						*			

6. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08;

MariaDB [dbtoko]> SELECT * FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl_lahir)=08;									
id kode r	nama_pelanggan	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	alamat		
2 011102 F	Pandan Wangi Pradana				pandan@gmail.com pradana@gmail.com	2 2	Jalan Malioboro Jalan Kemang		
++									

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

SELECT nama_pelanggan, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pelanggan;

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT nama_pelanggan, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pelanggan;
 nama_pelanggan | tmp_lahir
                                tgl_lahir
                                1997-09-06
                   Bandung
                                                25
22
 Pandan Wangi
                   Yogyakarta
                                1998-08-07
 Sekar
                   Kediri
                                2001-09-08
                                                26
22
 Suandi
                   Jakarta
                                1997-09-08
 Pradana
                   Jakarta
                                2001-08-01
 Gayatri Putri
                   Jakarta
                                2002-09-01
 rows in set (0.000 sec)
```

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

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

2. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

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

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

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

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(*) AS jumlah produk FROM produk WHERE LEFT(kode, 1) = 'K';

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT COUNT(*) AS jumlah_produk FROM produk WHERE LEFT(kode, 1) = '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_harga_jual FROM produk WHERE harga_jual > 1000000;

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) AS jumlah_stok_terbanyak FROM produk;

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(*) AS jumlah produk FROM produk WHERE stok < min stok;

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT COUNT(*) AS jumlah_produk FROM produk WHERE stok < min_stok;

+------
| jumlah_produk |

+-----+
| 1 |

+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

SELECT SUM(harga_beli * stok) 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, IF(stok <= min_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS status_stok FROM produk;

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT id, nama, stok, IF(stok <= min_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS info_stok FROM produk;
    l nama
                  | stok | info_stok
                           stok aman
      TV 21 Inch
                      10
                           stok aman
      Kulkas
                      10
                          stok aman
      Meja Makan
                          stok aman
      Taro
                           stok aman
      Teh Kotak
                          segera belanja
 rows in set (0.029 sec)
```

2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 \Rightarrow 'muda' , 17-

55 → 'Dewasa', selainnya 'Tua'

```
SELECT id, nama_pelanggan, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS umur,
```

CASE

```
WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < 17 THEN 'muda'

WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'
```

ELSE 'Tua'

END AS kategori_umur

FROM pelanggan;

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT id, nama_pelanggan, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS umur,
    -> CASE
    -> WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) < 17 THEN 'muda'
    -> WHEN YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 17 AND 55 THEN 'Dewasa'
    -> ELSE 'Tua'
    -> END AS kategori umur
    -> FROM pelanggan;
 id | nama_pelanggan | umur | kategori_umur
                          26
                               Dewasa
      Agung
  2
      Pandan Wangi
                          25
                               Dewasa
      Sekar
                               Dewasa
  4
      Suandi
                          26
                               Dewasa
      Pradana
                          22
                               Dewasa
  6
      Gayatri Putri
                          21
                               Dewasa
 rows in set (0.013 sec)
```

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 [dbtoko]> 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
      TV01
                           DVD Player
   2
      TV02
             TV 21 Inch
                           Tidak Ada
   3
                           Rice Cooker
      K001
              Kulkas
                           Tidak Ada
  4
      M001
             Meja Makan
      T001
              Taro
                           Tidak Ada
                         | Tidak Ada
            Teh Kotak
      TK01
 rows in set (0.001 sec)
```

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

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

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT tmp_lahir, COUNT(*) AS jumlah FROM pelanggan GROUP BY tmp_lahir;
+-----+
| tmp_lahir | jumlah |
+----+
| Bandung | 1 |
| Jakarta | 3 |
| Kediri | 1 |
| Yogyakarta | 1 |
+----+
4 rows in set (0.028 sec)
```

2. 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(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) <

(SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);

Maria)B [dbtoko)> SELECT * FROM	pelang	gan WHERE YEA	R(CURDATE())	- YEAR(tgl_lahir) <	(SELECT /	AVG(YEAR(CURDATE()) -	YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);
id	kode	nama_pelanggan	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	alamat	
	011105		P L P	Kediri Jakarta Jakarta	2001-08-01	sekar@gmail.com pradana@gmail.com gayatri@gmail.com	2	Jalan Kediri Jaya Jalan Kemang Jalan Sudirman	
3 rows	in set (0.054 sec)							

4. Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk

SELECT * FROM produk

WHERE harga jual >

(SELECT AVG(harga jual) FROM produk);

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT * FROM produk WHERE harga jual >
                                                              (SELECT AVG(harga jual) FROM produk);
                                        harga_jual | stok | min_stok | jenis produk id
                           harga_beli |
 id
      kode
             nama
      TV01
                               3000000
                                            4000000
                                                                     2
              T۷
      TV02
             TV 21 Inch
                                                        10
                                                                     3
                               2000000
                                            3000000
      K001
             Kulkas
                               4000000
                                            5000000
                                                        10
                                                                     3
 rows in set (0.001 sec)
```

5. 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 [dbtoko]> SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE iuran > 90000);
Empty set (0.001 sec)
MariaDB [dbtoko]> select * from kartu;
 id | kode
            nama
                       | diskon | iuran
      10111
              Gold
                          20000
                                   2000
      10112
              Silver
                          15000
                                   1500
      10113 |
              platinum
                          10000
                                   1000
 rows in set (0.000 sec)
```

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

SELECT COUNT(*) AS jumlah, AVG(harga_jual) AS rata_harga FROM produk
WHERE harga_jual < (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT COUNT(*) AS jumlah, AVG(harga_jual) AS rata_harga FROM produk WHERE harga_jual < (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);

+-----+
| jumlah | rata_harga |

+-----+
| 3 | 669666.6666666666 |

+-----+
1 row in set (0.032 sec)
```

7. 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);

```
MariaDB [dbtoko]> SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE diskon > 0.03);
                                                                                  kartu_id | alamat
              nama_pelanggan | jk
                                                  tgl_lahir
                                                               email
 id | kode
                                     | tmp_lahir
      011101
                                                  1997-09-06
                                                               agung@gmail.com
                                                                                         1
                                                                                             Jalan Braga
                                      Bandung
               Agung
                                                                                             Jalan Malioboro
      011102
              Pandan Wangi
                                      Yogyakarta
                                                  1998-08-07
                                                               pandan@gmail.com
      011103
              Sekar
                                      Kediri
                                                  2001-09-08
                                                               sekar@gmail.com
                                                                                             Jalan Kediri Jaya
                                                               suandi@gmail.com
                                                                                             Jalan Kediri Jaya
      011104
              Suandi
                                      Jakarta
                                                  1997-09-08
              Pradana
                                                  2001-08-01
                                                              pradana@gmail.com
                                                                                             Jalan Kemang
      011105
                                      Jakarta
      011106
              Gayatri Putri
                                      Jakarta
                                                  2002-09-01
                                                               gayatri@gmail.com
                                                                                             Jalan Sudirman
 rows in set (0.001 sec)
```