## Advanced SELECTs Worksheet 3

Nama: Dimas Rio Adisaputra

## **SOAL 3.1**

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

MariaDB [dbtoko1] > SELECT \* FROM produk WHERE harga\_beli \* stok > 20000000;

MariaDB [msib_batch7] > SELECT * FROM produk WHERE harga * stok > 20000000;				
id   kode   nama	harga	stok	idjenis	foto
5	1500000   4500000   7000000			laptip.jpg     kulkas.jpg     camera.jpg
3 rows in set (0.001 sec)	+	+		

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

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

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT SUM(stok - stok) as selisih from produk;
+-----+
| selisih |
+-----+
| 0 |
+-----+
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 [msib_batch7]> SELECT sum(stok) as total_asset from produk;
+-----+
| total_asset |
+-----+
| 165 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

4. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990

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

```
MariaDB [msib_batch7]>
                        SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) BETWEEN 1999 AND 2004;
                            tmp_lahir | tgl_lahir
      kode
              | nama
                                                       jenis_kelamin
                Dimas Rio
       PLG001
                            Bandung
                                         1999-05-15
                            Depok
Jakarta
       PLG002
                Hartanto
                                         2000-04-11
      PLG003
                Argya
                                         2001-03-12
 rows in set (0.011 sec)
```

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1998

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

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir)=1998;
Empty set (0.001 sec)
```

6. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan agustus

MariaDB [dbtoko1] > SELECT \* FROM pelanggan WHERE MONTH(tgl lahir)=08;

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;

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT nama, tmp_lahir, tgl_lahir, (YEAR(NOW())-YEAR(tgl_lahir)) AS umur FROM pelanggan;
                        tmp_lahir | tgl_lahir | umur |
 Dimas Rio
Hartanto
                         Bandung
                                        1999-05-15
                                                           25
24
29
39
33
34
36
                                        2000-04-11
                         Depok
                                        2001-03-12
1995-08-29
 Argya
Dewi Sartika
Ardika Oktavian
                         Jakarta
                         Semarang
Surabaya
                         Medan
   Yoni Setiawan
                         Bandung
Jakarta
   Riyoko Santoso
   rows in set (0.005 sec)
```

## **SOAL 3.2**

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

2. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

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

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT SUM(stok) FROM produk WHERE harga < 10000;
+-----+
| SUM(stok) |
+-----+
| NULL |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)</pre>
```

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT COUNT(*) FROM produk WHERE kode LIKE 'K%';
+------+
| COUNT(*) |
+-----+
| 8 |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)
```

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

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT MAX(stok) FROM produk;
+-----+
| MAX(stok) |
+-----+
| 30 |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)
```

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT COUNT(*) FROM produk WHERE stok < stok;
+------
| COUNT(*) |
+-----+
| 0 |
+-----+
1 row in set (0.007 sec)</pre>
```

8. Berapa total asset dari keseluruhan 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'.

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT id, nama, stok,
    -> CASE
           WHEN stok <= minimal_stok THEN 'segera belanja'
           ELSE 'stok aman'
    -> END AS informasi_stok
    -> FROM produk;
  id
                        stok | informasi_stok
      nama
       TV LCD 32inch
                            5
                                segera belanja
   3
                                stok aman
       Meja
                           20
       Kursi
                           15
                                segera belanja
   5
                                stok aman
       laptop
                           21
       Kulkas 2 Pintu
   6
                           10
                                segera belanja
   7
                           30
                                stok aman
       Panci
                                stok aman
   8
       Blender
                           25
   9
       Camera DSLR
                            3
                                segera belanja
  10
                            4
                                segera belanja
       Drone
  11
       Headphone
                           15
                                stok aman
  12
       Smartwatch
                           10
                                segera belanja
                            7
  13
       Tablet
                                segera belanja
12 rows in set (0.004 sec)
```

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

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT id, nama, 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
                              | umur | kategori_umur
        Dimas Rio
                                        Dewasa
   1
2
3
4
                                  24
23
29
        Hartanto
                                        Dewasa
        Argya
Dewi Sartika
                                        Dewasa
                                        Dewasa
        Ardika Oktavian
                                  39
   5
6
7
8
                                        Dewasa
        Rini Hartati
Yoni Setiawan
                                        Dewasa
                                  34
                                        Dewasa
                                  36
        Rivoko Santoso
                                        Dewasa
8 rows in set (0.001 sec)
```

Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode 'TV01' →'DVD Player', 'K001' →
'Rice Cooker' selain dari diatas 'Tidak Ada'

```
MariaDB [msib_batch7] > SELECT id, kode, nama,
    -> CASE
    ->
           WHEN kode = ' KOD001' THEN 'DVD Player'
           WHEN kode = ' KOD005' THEN 'DVD Player'
    ->
           WHEN kode = 'M001' THEN 'Rice Cooker'
    ->
           WHEN kode = 'M003' THEN 'Rice Cooker'
    ->
           ELSE 'Tidak Ada'
    -> END AS bonus
    -> FROM produk;
  id
     l kode
                                  bonus
                nama
   1
                TV LCD 32inch
                                  Tidak Ada
       KOD001
   3
       KOD002
                Meja
                                  Tidak Ada
   4
       K0D003
                                  Tidak Ada
                Kursi
   5
                                  Tidak Ada
       K0D004
                laptop
                Kulkas 2 Pintu
   6
       K0D005
                                  Tidak Ada
   7
       KOD006
                Panci
                                  Tidak Ada
                Blender
   8
       KOD007
                                  Tidak Ada
   9
                                  Rice Cooker
       M001
                 Camera DSLR
  10
       M002
                 Drone
                                   Tidak Ada
  11
                                  Rice Cooker
       M003
                Headphone
  12
                                  Tidak Ada
       M004
                 Smartwatch
  13
                Tablet
                                  Tidak Ada
       KOD012
12 rows in set (0.007 sec)
```

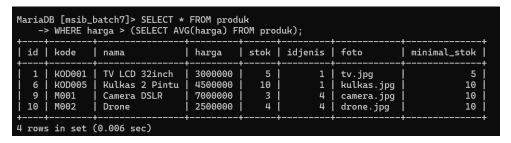
1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

2. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

3. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT id, nama, YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) AS umur
    -> FROM pelanggan
    -> WHERE YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir) <
-> (SELECT AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);
  id |
       nama
                         umur
        Dimas Rio
                            25
   2
        Hartanto
                            24
                            23
   3
        Argya
       Dewi Sartika
                            29
4 rows in set (0.017 sec)
```

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



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

```
MariaDB [msib_batch7]> SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama, kartu.iuran_tahunan
    -> FROM pelanggan
-> JOIN kartu ON pelanggan.id = kartu.pelanggan_id
    -> WHERE kartu.iuran_tahunan > 90000;
ERROR 2006 (HY000): MySQL server has gone away
No connection. Trying to reconnect...
Connection id:
                    32
Current database: msib_batch7
  id
       nama
                         iuran_tahunan
        Dimas Rio
                              100000.00
   3
        Argya
                               95000.00
   4
       Dewi Sartika
                              120000.00
 rows in set (0.009 sec)
```

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

```
MariaDB [msib_batch7] > SELECT id, nama, harga
    -> FROM produk
    -> WHERE harga < (SELECT AVG(harga) FROM produk);</pre>
  id
                     harga
       nama
   3
       Meja
                     1000000
   4
       Kursi
                       500000
   5
       laptop
                      1500000
   7
       Panci
                       200000
   8
       Blender
                       500000
  11
       Headphone
                       400000
  12
       Smartwatch
                     1200000
  13
       Tablet
                     2000000
8 rows in set (0.015 sec)
```

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

```
MariaDB [msib_batch7] > SELECT pelanggan.id, pelanggan.nama, kartu.diskon
    -> FROM pelanggan
    -> JOIN kartu ON pelanggan.id = kartu.pelanggan_id
       WHERE kartu.diskon > 3;
  id
       nama
                      diskon
       Dimas Rio
   1
                        5.00
   3
                        4.00
       Argya
                        6.50
   4
       Dewi Sartika
3 rows in set (0.004 sec)
```

persentase diskon (misalnya 5.00 untuk 5%)