

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(harga_beli * stok) as total from produk;
+-----+
| total |
+-----+
| 73018000 |
+-----+
1 row in set (1.168 sec)

MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > 20000000;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama  | harga_beli | harga_jual | stok | min_stok | jenis_produk_id |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3  | K001 | Kulkas | 4000000    | 5000000    | 10  | 3        | 1                |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(stok - min_stok) as selisih from produk;
+-----+
| selisih |
+-----+
| 10      |
+-----+
```

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT sum(stok) as total_asset from produk;
+-----+
| total_asset |
+-----+
| 32          |
+-----+
```

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

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

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

id	kode	nama_pelanggan	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	alamat
1	001	Wayan	L	Kebumen	2002-06-16	wayan@gmail.com	1	Jawa Tengah
2	002	Fitri	P	Jakarta	2002-01-01	fitri@gmail.com	2	Jakarta Utara
3	003	Panjul	L	Bandung	2001-10-11	panjul@gmail.com	3	Bandung Barat
4	004	Megawati	P	Jakarta	2000-04-11	megawati@gmail.com	1	Jakarta Pusat
5	005	Jokowi	L	Solo	2000-05-09	jokowi@gmail.com	2	Solo
6	006	Gibran	L	Semarang	1999-05-09	gibran@gmail.com	1	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)
```

6. 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;

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

nama_pelanggan	tmp_lahir	tgl_lahir	umur
Wayan	Kebumen	2002-06-16	21
Fitri	Jakarta	2002-01-01	21
Panjul	Bandung	2001-10-11	22
Megawati	Jakarta	2000-04-11	23
Jokowi	Solo	2000-05-09	23
Gibran	Semarang	1999-05-09	24

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1998

SELECT COUNT(*) as jumlah_pelanggan from pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) = 1998;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(*) as jumlah_pelanggan from pelanggan WHERE YEAR(tgl_lahir) = 1998;
```

jumlah_pelanggan
0

2. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

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

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(*) as jumlah_pelanggan from pelanggan WHERE tmp_lahir = 'Jakarta' AND jk = 'P';
+-----+
| jumlah_pelanggan |
+-----+
|                2 |
+-----+
```

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

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal K

SELECT COUNT(*) as jumlah_produk from produk WHERE nama LIKE 'K%';

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(*) as jumlah_produk from produk WHERE nama LIKE 'K%';
+-----+
| jumlah_produk |
+-----+
|              1 |
+-----+
```

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;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT AVG(harga_jual) as harga_jual_rata2 from produk WHERE harga_beli * stok > 1000000;
+-----+
| harga_jual_rata2 |
+-----+
|        3500000 |
+-----+
```

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

SELECT MAX(stok) as stok_terbesar from produk;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT MAX(stok) as stok_terbesar from produk;
+-----+
| stok_terbesar |
+-----+
|             10 |
+-----+
```

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

SELECT COUNT(*) as jumlah_produk from produk WHERE stok < min_stok;

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT COUNT(*) as jumlah_produk from produk WHERE stok < min_stok
```

jumlah_produk
1

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

```
SELECT SUM(harga_beli * stok) as total_asset from produk;
```

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT SUM(harga_beli * stok) as total_asset from produk;
```

total_asset
73018000

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;
```

```
MariaDB [dbtoko1]> SELECT id, nama, stok, case WHEN stok < min_stok THEN 'segera belanja' ELSE 'stok aman' END as informasi from produk;
```

id	nama	stok	informasi
1	TV	3	stok aman
2	TV 21 Inch	10	stok aman
3	Kulkas	10	stok aman
4	Meja Makan	4	stok aman
5	Taro	3	stok aman
6	Teh Kotak	2	segera belanja

2. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → 'muda' , 17-55 → '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;
```

```
MariaDB [dbtoko1]> 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;
```

id	nama_pelanggan	umur	kategori_umur
1	Wayan	21	dewasa
2	Fitri	21	dewasa
3	Panjul	22	dewasa
4	Megawati	23	dewasa
5	Jokowi	23	dewasa
6	Gibran	24	dewasa

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;
```

```
MariaDB [dbtokol1]> 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;
```

id	kode	nama	bonus
1	TV001	TV	DVD Player
2	TV002	TV 21 Inch	Tidak Ada
3	K001	Kulkas	Rice Cooker
4	M001	Meja Makan	Tidak Ada
5	T001	Taro	Tidak Ada
6	TK001	Teh Kotak	Tidak Ada

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

```
SELECT tmp_lahir, COUNT(*) as jumlah from pelanggan GROUP BY tmp_lahir;
```

```
MariaDB [dbtokol1]> 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

2. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

```
SELECT jenis_produk_id, COUNT(*) as jumlah from produk GROUP BY jenis_produk_id;
```

```
MariaDB [dbtokol1]> SELECT jenis_produk_id, COUNT(*) as jumlah from produk GROUP BY jenis_produk_id;
```

jenis_produk_id	jumlah
1	3
2	1
3	1
4	1

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);
```

```
MariaDB [dbtokol1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(tgl_lahir) < (SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(tgl_lahir)) FROM pelanggan);
```

id	kode	nama_pelanggan	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	alamat
1	001	Wayan	L	Kebumen	2002-06-16	wayan@gmail.com	1	Jawa Tengah
2	002	Fitri	P	Jakarta	2002-01-01	fitri@gmail.com	2	Jakarta Utara
3	003	Panjul	L	Bandung	2001-10-11	panjul@gmail.com	3	Bandung Barat

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);
```

```

MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok > (SELECT AVG(harga_beli * stok) FROM produk);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama      | harga_beli | harga_jual | stok | min_stok | jenis_produk_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | TV002 | TV 21 Inch | 2000000    | 3000000    | 10 | 3        | 1                |
| 3 | K001  | Kulkas     | 4000000    | 5000000    | 10 | 3        | 1                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

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 [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);
```

```

MariaDB [dbtoko1]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli * stok < (SELECT AVG(harga_beli * stok) FROM produk);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama      | harga_beli | harga_jual | stok | min_stok | jenis_produk_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | TV001 | TV        | 3000000    | 4000000    | 3 | 2        | 1                |
| 4 | M001  | Meja Makan | 1000000    | 2000000    | 4 | 2        | 4                |
| 5 | T001  | Taro      | 4000       | 5000       | 3 | 2        | 2                |
| 6 | TK001 | Teh Kotak  | 3000       | 4000       | 2 | 10       | 3                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

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 [dbtoko1]> SELECT * FROM pelanggan WHERE kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE diskon > 0.03);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama_pelanggan | jk | tmp_lahir | tgl_lahir | email              | kartu_id | alamat |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 001  | Wayan          | L  | Kebumen   | 2002-06-16 | wayan@gmail.com    | 1        | Jawa Tengah |
| 2 | 002  | Fitri          | P  | Jakarta   | 2002-01-01 | fitri@gmail.com     | 2        | Jakarta Utara |
| 3 | 003  | Panjul         | L  | Bandung   | 2001-10-11 | panjul@gmail.com    | 3        | Bandung Barat |
| 4 | 004  | Megawati       | P  | Jakarta   | 2000-04-11 | megawati@gmail.com  | 1        | Jakarta Pusat |
| 5 | 005  | Jokowi         | L  | Solo      | 2000-05-09 | jokowi@gmail.com    | 2        | Solo |
| 6 | 006  | Gibran         | L  | Semarang  | 1999-05-09 | gibran@gmail.com    | 1        | Solo |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```