

TUGAS

INSTRUKSI

1. Perhatikan soal-soal di bawah!
2. Kamu diminta untuk menyelesaikan soal-soal di bawah menggunakan perintah SQL!
3. Jawaban masing-masing perintah dengan mencantumkan *screenshot* perintah dan hasil query yang tampil, kemudian masukan ke dalam kolom jawaban di bawah!
4. Disimpan dan disubmit ke kantong tugas dalam format **.docx** atau **.pdf**

SOAL 2.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

```
[MariaDB [db_koperasi]> select id, nama, harga_beli, stok,
-> (harga_beli * stok) as asset
-> from produk
-> where (harga_beli * stok) > 20000000;
```

id	nama	harga_beli	stok	asset
2	Televisi 40 inch	5500000	4	22000000
3	Kulkas 2 pintu	3500000	6	21000000
6	PC Desktop HP	7000000	9	63000000
8	Notebook Acer	8000000	7	56000000
9	Notebook Lenovo	9000000	9	81000000
10	Laptop HP	12000000	20	240000000

6 rows in set (0.001 sec)

2. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

```
[MariaDB [db_koperasi]> select *,
-> (stok - min_stok) as selisih_stok
-> from produk;
```

id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id	selisih_stok
1	TV01	Televisi 21 inch	3500000	5040000	5	2	1	3
2	TV02	Televisi 40 inch	5500000	7440000	4	2	1	2
3	K001	Kulkas 2 pintu	3500000	4680000	6	2	1	4
4	M001	Meja Makan	500000	600000	4	3	2	1
5	TK01	Teh Kotak	3000	3500	6	10	4	-4
6	PC01	PC Desktop HP	7000000	9600000	9	2	5	7
7	TB01	Teh Botol	2000	2500	53	10	4	43
8	AC01	Notebook Acer	8000000	10800000	7	2	5	5
9	LN01	Notebook Lenovo	9000000	12000000	9	2	5	7
10	L004	Laptop HP	12000000	13000000	20	5	5	15

10 rows in set (0.002 sec)

3. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT SUM(harga_beli * stok) as total_aset FROM produk;
```

total_aset
502624000

1 row in set (0.003 sec)

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

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM pelanggan WHERE year(tgl_lahir) BETWEEN 1980 AND 1990;
```

id	kode	nama	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id
3	C003	Sekar Mirah	P	Kediri	1983-02-20	mirah@yahoo.com	1
4	C004	Swandaru Geni	L	Kediri	1981-01-04	swandaru@yahoo.com	4
5	C005	Pradabashu	L	Pati	1985-04-02	prada85@gmail.com	2
6	C006	Gayatri Dwi	P	Jakarta	1987-11-28	gaya87@gmail.com	1
7	C007	Dewi Giat	P	Jakarta	1988-12-01	giyat@gmail.com	1
8	C008	Andre Haru	L	Surabaya	1990-07-15	andre.haru@gmail.com	4
10	C010	Cassanndra	P	Belfast	1990-11-20	casa90@gmail.com	1

7 rows in set (0.002 sec)

Nama: Fathqul Rizqi Adisti Putri

5. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1990

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM pelanggan WHERE year(tgl_lahir)=1990;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama      | jk | tmp_lahir | tgl_lahir | email                | kartu_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 8  | C008 | Andre Haru | L  | Surabaya  | 1990-07-15 | andre.har@gmail.com  | 4        |
| 10 | C010 | Cassandra | P  | Belfast   | 1990-11-20 | casa90@gmail.com    | 1        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.002 sec)
```

6. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan Januari

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM pelanggan WHERE month(tgl_lahir)='01';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | kode | nama      | jk | tmp_lahir | tgl_lahir | email                | kartu_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | C001 | Agung Sedayu | L  | Solo      | 2010-01-01 | sedayu@gmail.com    | 1        |
| 2  | C002 | Pandan Wangi | P  | Yogyakarta | 1950-01-01 | wangi@gmail.com     | 2        |
| 4  | C004 | Swandaru Geni | L  | Kediri    | 1981-01-04 | swandaru@yahoo.com  | 4        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.003 sec)
```

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

```
[MariaDB [db_koperasi]> 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 | Yogyakarta | 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   |
| Cassandra    | Belfast   | 1990-11-20 | 34   |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)
```

SOAL 2.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1990

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT COUNT(*) as jumlah_pelanggan FROM pelanggan WHERE year(tgl_lahir)=1990;
+-----+
| jumlah_pelanggan |
+-----+
| 2                |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

2. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT COUNT(*) as pelanggan_perempuan FROM pelanggan WHERE tmp_lahir='jakarta';
+-----+
| pelanggan_perempuan |
+-----+
| 2                    |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

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

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT SUM(stok) FROM produk WHERE harga_jual < 10000;
+-----+
| SUM(stok) |
+-----+
| 59        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

4. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal L

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT COUNT(*) as kode_L FROM produk WHERE kode LIKE 'L%';
+-----+
| kode_L |
+-----+
| 2       |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

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

```
[MariaDB [db_koperasi]> SELECT AVG(harga_jual) AS harga_jual_avg FROM produk WHERE harga_jual > 1000000;
+-----+
| harga_jual_avg |
+-----+
| 8937142.857142856 |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

Nama: Fathqul Rizqi Adisti Putri

6. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT MAX(stok) AS stok_terbesar FROM produk;
```

stok_terbesar
53

1 row in set (0.001 sec)

7. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT COUNT(*) as stok_kurang FROM produk WHERE stok < min_stok;
```

stok_kurang
1

1 row in set (0.001 sec)

8. Berapa total asset dari keseluruhan produk

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

total_asset
502624000

1 row in set (0.002 sec)

SOAL 2.3

1. Tampilkan data produk : dan informasi jika stok telah sampai batas minimal atau kurang dari minimum stok dengan informasi 'segera belanja' jika tidak 'stok aman'.

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT id, nama, stok, IF(stok < min_stok, 'segera belanja', 'stok aman') AS status FROM produk;
```

id	nama	stok	status
1	Televisi 21 inch	5	stok aman
2	Televisi 40 inch	4	stok aman
3	Kulkas 2 pintu	6	stok aman
4	Meja Makan	4	stok aman
5	Teh Kotak	6	segera belanja
6	PC Desktop HP	9	stok aman
7	Teh Botol	53	stok aman
8	Notebook Acer	7	stok aman
9	Notebook Lenovo	9	stok aman
10	Laptop HP	20	stok aman

10 rows in set (0.003 sec)

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

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT id, nama,
-> 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 status
-> FROM pelanggan;
```

id	nama	umur	status
1	Agung Sedayu	14	Muda
2	Pandan Wangi	74	Tua
3	Sekar Mirah	41	Dewasa
4	Swandaru Geni	43	Dewasa
5	Pradabashu	39	Dewasa
6	Gayatri Dwi	37	Dewasa
7	Dewi Gyat	36	Dewasa
8	Andre Haru	34	Dewasa
9	Ahmad Hasan	32	Dewasa
10	Cassandra	34	Dewasa

10 rows in set (0.002 sec)

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

```
MariaDB [db_koperasi]> 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
1	TV01	Televisi 21 inch	DVD Player
2	TV02	Televisi 40 inch	Tidak Ada
3	K001	Kulkas 2 pintu	Rice Cooker
4	M001	Meja Makan	Tidak Ada
5	TK01	Teh Kotak	Tidak Ada
6	PC01	PC Desktop HP	Tidak Ada
7	TB01	Teh Botol	Tidak Ada
8	AC01	Notebook Acer	Tidak Ada
9	LN01	Notebook Lenovo	Tidak Ada
10	L004	Laptop HP	Tidak Ada

10 rows in set (0.001 sec)

SOAL 2.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT tmp_lahir, COUNT(*) AS jumlah_pelanggan
-> FROM pelanggan
-> GROUP BY tmp_lahir;
```

tmp_lahir	jumlah_pelanggan
Belfast	1
Jakarta	2
Kediri	2
Pati	1
Solo	1
Surabaya	2
Yogyakarta	1

7 rows in set (0.002 sec)

2. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT jenis_produk_id, COUNT(*) AS jumlah_produk
-> FROM produk GROUP BY jenis_produk_id;
```

jenis_produk_id	jumlah_produk
1	3
2	1
4	2
5	4

4 rows in set (0.002 sec)

3. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata-rata usia pelanggan

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT *, year(now()) - year(tgl_lahir) as umur
-> FROM pelanggan
-> WHERE year(now()) - year(tgl_lahir) < (SELECT AVG(year(now()) - year(tgl_lahir)) FROM pelanggan);
```

id	kode	nama	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	umur
1	C001	Agung Sedayu	L	Solo	2010-01-01	sedayu@gmail.com	1	14
6	C006	Gayatri Dwi	P	Jakarta	1987-11-28	gaya87@gmail.com	1	37
7	C007	Dewi Giat	P	Jakarta	1988-12-01	giyat@gmail.com	1	36
8	C008	Andre Haru	L	Surabaya	1990-07-15	andre.haru@gmail.com	4	34
9	C009	Ahmad Hasan	L	Surabaya	1992-10-15	ahasan@gmail.com	4	32
10	C010	Cassandra	P	Belfast	1990-11-20	casa90@gmail.com	1	34

6 rows in set (0.003 sec)

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

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM produk WHERE harga_jual > (SELECT AVG(harga_jual) FROM produk);
```

id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id
2	TV02	Televisi 40 inch	5500000	7440000	4	2	1
6	PC01	PC Desktop HP	7000000	9600000	9	2	5
8	AC01	Notebook Acer	8000000	10800000	7	2	5
9	LN01	Notebook Lenovo	9000000	12000000	9	2	5
10	L004	Laptop HP	12000000	13000000	20	5	5

5 rows in set (0.003 sec)

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

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT p.nama, (SELECT iuran FROM kartu k WHERE k.id = p.kartu_id) AS iuran
-> FROM pelanggan p
-> WHERE p.kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE iuran > 90000);
```

nama	iuran
Agung Sedayu	100000
Sekar Mirah	100000
Gayatri Dwi	100000
Dewi Giat	100000
Cassandra	100000
Pandan Wangi	150000
Pradabashu	150000

7 rows in set (0.004 sec)

Nama: Fathqul Rizqi Adisti Putri

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

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT * FROM produk WHERE harga_beli < (SELECT AVG(harga_beli) FROM produk);
```

id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id
1	TV01	Televisi 21 inch	3500000	5040000	5	2	1
3	K001	Kulkas 2 pintu	3500000	4680000	6	2	1
4	M001	Meja Makan	500000	600000	4	3	2
5	TK01	Teh Kotak	3000	3500	6	10	4
7	TB01	Teh Boto1	2000	2500	53	10	4

5 rows in set (0.002 sec)

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

```
MariaDB [db_koperasi]> SELECT *, (SELECT diskon FROM kartu k WHERE k.id = p.kartu_id) AS diskon  
-> FROM pelanggan p  
-> WHERE p.kartu_id IN (SELECT id FROM kartu WHERE diskon > 0.03);
```

id	kode	nama	jk	tmp_lahir	tgl_lahir	email	kartu_id	diskon
1	C001	Agung Sedayu	L	Solo	2010-01-01	sedayu@gmail.com	1	0.05
3	C003	Sekar Mirah	P	Kediri	1983-02-20	mirah@yahoo.com	1	0.05
6	C006	Gayatri Dwi	P	Jakarta	1987-11-28	gaya87@gmail.com	1	0.05
7	C007	Dewi Gyat	P	Jakarta	1988-12-01	giyat@gmail.com	1	0.05
10	C010	Cassanndra	P	Belfast	1990-11-20	casa90@gmail.com	1	0.05
2	C002	Pandan Wangi	P	Yogyakarta	1950-01-01	wangi@gmail.com	2	0.1
5	C005	Pradabashu	L	Pati	1985-04-02	prada85@gmail.com	2	0.1

7 rows in set (0.002 sec)