

TUGAS 5
PERINTAH SELECT



Adam Arthur Faizal

M3119001

TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2020

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
1	Elektronik	Dell	100000
2	Sembako	Beras	10000
3	Elektronik	Asus	100000
4	Sembako	Gula	10000
5	Elektronik	Apple	100000

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data berdasarkan keseluruhan kolom pada tabel.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select merk_barang,harga from barang;
```

merk_barang	harga
Dell	100000
Beras	10000
Asus	100000
Gula	10000
Apple	100000

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data berdasarkan kolom – kolom tertentu saja, dalam hal ini hanya kolom merk_barang dan harga.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where jenis_barang = 'Elektronik';
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
1	Elektronik	Dell	100000
3	Elektronik	Asus	100000
5	Elektronik	Apple	100000

```
3 rows in set (0.031 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu dari keseluruhan kolom yang ada pada tabel, dalam hal ini data yang ditampilkan hanya data yang memiliki atribut jenis_barang bernilai Elektronik.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where id_barang = 1;
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Elektronik   | Dell        | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan suatu data tertentu berdasarkan primary key, dan output yang dihasilkan selalu satu row saja karena primary key bersifat unik.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select merk_barang from barang where harga = 10000;
+-----+
| merk_barang |
+-----+
| Beras       |
| Gula        |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu pada kolom tertentu saja, dalam hal ini data yang ditampilkan hanya lah yang memiliki nilai 10000 pada atribut harga dan hanya atribut merk_barang saja yang ditampilkan.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where merk_barang like '%el%';
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Elektronik   | Dell        | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu menggunakan like, dimana like ini sifat nya seperti mesin pencari.


```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where id_barang in(1,3);
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Elektronik   | Dell        | 100000 |
|          3 | Elektronik   | Asus        | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan beberapa data berdasarkan kolom tertentu, dan hanya terbatas 2 data saja yang ditampilkan.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where id_barang not in (2);
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Elektronik   | Dell        | 100000 |
|          3 | Elektronik   | Asus        | 100000 |
|          4 | Sembako      | Gula        | 10000  |
|          5 | Elektronik   | Apple       | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data kecuali data tertentu berdasarkan parameter dari in. Analisis :

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where id_barang between 2 and 5;
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          2 | Sembako      | Beras       | 10000  |
|          3 | Elektronik   | Asus        | 100000 |
|          4 | Sembako      | Gula        | 10000  |
|          5 | Elektronik   | Apple       | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu berdasarkan parameter dari between.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where jenis_barang = 'Sembako' and harga = 10000;
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | jenis_barang | merk_barang | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|          2 | Sembako      | Beras       | 10000  |
|          4 | Sembako      | Gula        | 10000  |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu berdasarkan kolom tertentu dengan syarat tertentu, dalam hal ini syaratnya adalah and.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where jenis_barang = 'Elektronik' or harga = 10000;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
1	Elektronik	Dell	100000
2	Sembako	Beras	10000
3	Elektronik	Asus	100000
4	Sembako	Gula	10000
5	Elektronik	Apple	100000

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu berdasarkan kolom tertentu dengan syarat tertentu, dalam hal ini syarat nya adalah or.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang where not jenis_barang = 'Elektronik';
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
2	Sembako	Beras	10000
4	Sembako	Gula	10000

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data tertentu dengan kolom tertentu yang dikecualikan dengan not.

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select distinct merk_barang from barang;
```

merk_barang
Dell
Beras
Asus
Gula
Apple

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan bentuk satu kolom saja.


```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang order by harga asc;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
2	Sembako	Beras	10000
4	Sembako	Gula	10000
1	Elektronik	Dell	100000
3	Elektronik	Asus	100000
5	Elektronik	Apple	100000

```
5 rows in set (0.002 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan urutan ascending

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang order by harga desc;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
1	Elektronik	Dell	100000
3	Elektronik	Asus	100000
5	Elektronik	Apple	100000
2	Sembako	Beras	10000
4	Sembako	Gula	10000

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan urutan descending

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang order by harga limit 2;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
4	Sembako	Gula	10000
2	Sembako	Beras	10000

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan batasan 2 data saja

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang order by harga limit 1,2;
```

id_barang	jenis_barang	merk_barang	harga
4	Sembako	Gula	10000
5	Elektronik	Apple	100000

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan batasan 2 macam harga.