Setelah mempelajari select di materi sebelumnya sekarang kita akan masuk ke dalam materi select lanjutan, fungsi dari select select ini ialah untuk mendapatkan hasil yang lebih spesifik dan lebih luas, sekarang kita akan mempelajari 7 select lanjutan (AND,OR,BETWEEN-AND,NOT BETWEEN,<=,>=,<> ATAU !=) Untuk penjelasan lebih lanjutnya ialah seperti berikut :

```
i Isi Table yang akan digunakan :
```

AND

untuk AND ini akan mengambil "data 1" dan "data 2", contoh kodenya adalah seperti berikut :

```
SELECT id_guru,nama_depan FROM tabel_guru WHERE id_guru="3" AND na="Rusdyansyar";
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT warna,pemilik FROM data_mobil WHERE warna="Hitam" AND pemilik="ibrahim";
+-----+
| warna | pemilik |
+-----+
| Hitam | Ibrahim |
+-----+
1 row in set (0.020 sec)
```

OR

Untuk **OR** ini akan mengambil "data 1" atau "data 2", contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
SELECT warna, pemilik FROM data_mobil WHERE warna="Hitam" OR pemilik="ibrahim";
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan] > SELECT warna, pemilik FROM data_mobil WHERE warna="Hitam" OR pemilik="ibrahim";
+-----+
| warna | pemilik |
+-----+
| Hitam | Ibrahim |
| Hitam | Ibe |
| Hitam | Ibe |
| Hitam | Ibe |
+-----+
3 rows in set (0.006 sec)
```

BETWEEN-AND

Untuk **BETWEEN-AND** ini akan mengambil antara "data 1" *sampai* "data 2" dibantu dengan **AND**, contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
SELECT * FROM tabel_guru WHERE tanggal_lahir BETWEEN 1982-06-29 AND 2000-09-21;
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE
                                                         harga_rental BETWEEN 100000 AND 200000;
             no_plat
  id_mobil |
                                               pemilik
                           no_mesin
                                      warna
                                                           peminjam
                                                                      harga_rental
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                          Elia
                                                                             100000
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                             150000
             DD
                2210 LS
                           CJH1011
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                             100000
3 rows in set (0.001 sec)
```

NOT BETWEEN

Untuk **NOT BETWEEN** ini akan mengambil "data" yang *bukan antara* "data 1" *dan* "data 2", contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental NOT BETWEEN 100000 AND 200000;
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
harga_rental NOT BETWEEN 100000 AND 200000;
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE
 id_mobil
                                               pemilik
             no_plat
                           no_mesin
                                      warna
                                                          peminjam
                                                                     harga_rental
         1
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                               Ibrahim
                                                          Afdal
                                                                             50000
         3 Î
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                                                             50000
                                      Silver
                                               Baim
                                                          Anty
 rows in set (0.001 sec)
```

<=

Untuk <= ini akan mengambil "data" lebih kecil atau sama dengan "nilai data", contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental <= 50000;</pre>
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental <= 50000;
 id_mobil
            no_plat
                          no_mesin
                                               pemilik
                                                          peminjam
                                      warna
                                                                      harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                          Afdal
                                                                             50000
             B 1611 QC
                                      Silver
                                                Baim
                                                                             50000
        3
                           LSQ1112
                                                          Anty
 rows in set (0.004 sec)
```

Untuk >= ini akan mengambil "data" lebih besar atau sama dengan "nilai data", contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental >= 50000;
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

MariaDB [re	ntal_nafan]> 9	SELECT * FRO	OM data_m	obil WHERE I	harga_rental	L >= 50000;
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	harga_rental
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	BCS1120 LSQ1112 UQL1029	Merah Silver Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
5 rows in s	et (0.002 sec))		,	+	

<> atau !=

Untuk <> atau != ini akan mengambil "data" yang tidak sama dengan "nilai data", contoh kodenya ialah seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental <> 50000;
```

Dan hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM data_mobil WHERE harga_rental
 id_mobil | no_plat
                         no_mesin
                                      warna
                                              pemilik
                                                          peminjam
                                                                     harga_rental
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                Ibrahim
                                                          Elia
         2
                                      Merah
                                                                            100000
                           UQL1029
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                            150000
                           CJH1011
             DD 2210 LS
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                            100000
 rows in set (0.002 sec)
```

Tantangan

Untuk tantangan saya akan mengambil nama pemilik "Ibrahim" dengan cara memanggilnya dengan syarat nomor pelatnya yaitu "DD 2440 AX" lalu hasilnya akan seperti berikut :

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT pemilik
    -> FROM data_mobil
    -> WHERE no_plat = 'DD 2440 AX';
+-----+
| pemilik |
+-----+
| Ibrahim |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

TANTANGAN LOGIN

Struktur

```
SELECT [nama_kolom] FROM [nama_tabel]
WHERE [nama_kolom] = [nilai];
```

Contoh

```
SELECT nama FROM akun
WHERE id = 1;
```

Hasil

```
|nafan|> select *
  id
       nama
                                    password
                        username
       M Nafan Nabil
                        admin
                                    123
       Farhan
                                    123
                        user
  rows in set (0.001 sec)
MariaDB [nafan]> Select nama From users WHERE id = 2;
  nama
  Farhan
  row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT: digunakan untuk mengambil sebuah data pada tabel
- nama: nama dari kolom yang akan kita tampilkan
- FROM akun : merupakan nama tabel yang ingin kita ambil datanya
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel
- id = 2; merupakan baris yang akan kita tampilkan yang memiliki id bernilai 2

Kesimpulan

perintah SQL tersebut adalah mengambil/menampilkan nama yang memiliki ID 2 dari tabel akun .

(i) Analisis >

"AND": Mengambil data 1 **dan** data 2. "OR": Mengambil data antara data 1 **atau** data 2. "BETWEEN-AND": Mengambil data **antara** data 1 **sampai** data 2. "NOT BETWEEN": Mengambil data yang tidak **antara** data 1 **sampai** data 2. "<=": Mengambil data yang lebih kecil atau sama dengan nilai data. ">=": Mengambil data yang lebih besar atau sama dengan nilai data. "<> atau !=": Mengambil data yang **tidak** sama dengan nilai data.

Kesimpulan : Select ini memiliki cakupan yang luas dan bervariasi semunya juga memiliki kelebihan dan keunikan masing masing sehingga dapat menampilkan hasil sebuah nilai yang di inginkan, keberagaman select ini mulai dari AND ,OR ,BETWEEN-AND ,NOT BETWEEN ,<= ,>= ,<> ATAU !=.

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel] WHERE [nama_kolom] IN('nilai1','nilai2');
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil WHERE warna IN('Hitam','Merah');
```

Hasil

MariaDB [ren	ntal_nafan]> s	select * fro	om mobil;				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 2 3 4 5 +	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS ct (0.001 sec)	BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	- Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
MariaDB [ren	ntal_nafan]> 9	SELECT * FRO	OM mobil	WHERE warna	IN('Hitam'	,'Merah');	
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 2 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX DD 2901 JK DD 2210 LS	BCS1120	Hitam Merah Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Ibe Ibe	Afdal Elia NULL NULL	NULL NULL NULL NULL	50000 100000 150000 100000
4 rows in se	t (0.001 sec))					

Analisis

- SELECT * FROM: Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- warna IN('Hitam', 'Merah'); : Query tersebut menampilkan sebuah data pada tabel dimana kolom warna yang bernilai Hitam dan Merah akan di tampilkan.

Kesimpulan

Perintah MySQL tersebut Menyaring sebuah data pada tabel mobil dimana akan hanya menampilkan warna Hitam dan Merah.

IN & AND

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
WHERE [nama_kolom] IN ('nilai')
AND [nama_kolom] = nilai;
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil
    WHERE warna IN('Merah','silver')
    AND harga_rental = 50000;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
 id_mobil
             no_plat
                           no_mesin
                                      warna
                                                pemilik
                                                            peminjam
                                                                       batas_peminjam
                                                                                         harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                            Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                 50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                            Elia
                                                                       NULL
                                      Merah
                                                 Ibrahim
                                                                                                100000
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                      Silver
                                                Baim
                                                                       NULL
                                                                                                 50000
                                                            Anty
         4
                           UQL1029
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                            NULL
                                                                       NULL
                                                                                                150000
         5
             DD 2210 LS
                                      Hitam
                                                                                                100000
                           CJH1011
                                                Ibe
                                                            NULL
                                                                       NULL
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM mobil
            WHERE warna IN('Merah','silver')
            AND harga_rental = 50000;
  id_mobil
             no_plat
                          no_mesin
                                               pemilik
                                                          peminjam
                                                                     batas_peminjam
                                                                                       harga_rental
                                     warna
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                      Silver
                                               Baim
                                                          Anty
                                                                     NULL
                                                                                               50000
 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE : digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- warna IN('Merah', 'silver') AND harga_rental = 50000; : Query tersebut mencari dimana kolom warna yang hanya memiliki nilai Merah atau silver, dan kolom harga_rental bernilai 50000 yang akan tampil.

Kesimpulan

Menggunakan operator AND, memastikan bahwa kedua kondisi/kolom harus benar untuk memilih baris yang akan diambil.

IN & OR

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
WHERE [nama_kolom] IN ('nilai')
OR [nama_kolom] = nilai;
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil
    WHERE warna IN('Merah','silver')
    OR harga_rental = 150000;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil
             no_plat
                                                pemilik
                           no_mesin
                                      warna
                                                           peminjam
                                                                       batas_peminjam
                                                                                         harga_rental
                                      Hitam
         1
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                                           Afdal
                                                                       NULL
                                                Ibrahim
                                                                                                50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                 Ibrahim
                                                           Elia
                                                                       NULL
                                                                                               100000
             B 1611 QC
                                                           Anty
         3
                                      Silver
                                                                       NULL
                            LSQ1112
                                                Baim
                                                                                                50000
             DD 2901 JK
         4
                           UQL1029
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               150000
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               100000
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM mobil
            WHERE warna IN('Merah','silver')
            OR harga_rental = 150000;
                                                pemilik
  id_mobil | no_plat
                           no_mesin
                                      warna
                                                           peminjam
                                                                       batas_peminjam
                                                                                        harga_rental
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                 Ibrahim
                                                           Elia
                                                                       NULL
                                                                                               100000
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                      Silver
                                                                                                50000
                                                Baim
                                                           Anty
             DD 2901 JK
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               150000
         4 I
                           UQL1029
                                      Hitam
                                                Ibe
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT * FROM: Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.

• warna IN('Merah', 'silver') OR harga_rental = 150000; : query tersebut mencari data pada kolom warna bernilai Merah dan silver atau kolom harga_rental yang bernilai 150000 yang akan ditampilkan.

Kesimpulan

Menggunakan operator logika OR memastikan bahwa salah satu dari 2 kondisi/kolom tersebut memenuhi syarat akan diambil.

IN + AND + OPERATOR

LEBIH BESAR

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
    WHERE [nama_kolom] IN ('nilai1','nilai2')
AND [nama_kolom] > nilai;
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil
    WHERE warna IN('Merah','silver')
AND harga_rental > 50000;
```

Hasil

MariaDB [rer	ntal_nafan]> :	select * fro	om mobil;				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
_	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS (0.001 sec) DTal_nafan]> 9	BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011 		Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe		NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
->	AND harga_re	- ,					
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
1 row in set	(0.001 sec)	+	 +	+	+		+

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- warna IN('Merah', 'silver') AND harga_rental > 50000; : query tersebut mencari data pada kolom warna yang bernilai Merah atau silver dengan kriteria harga_rental berada di atas 50000.

Kesimpulan

Query tersebut mencari data pada kolom warna yang bernilai Merah atau silver dan pada saat yang sama kolom harga rental harus lebih besar dari 50000.

LEBIH KECIL

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
    WHERE [nama_kolom] IN ('nilai1','nilai2')
AND [nama_kolom] > nilai;
```

```
SELECT * FROM mobil
    WHERE warna IN('Merah','silver')
    AND harga_rental < 1000000;</pre>
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	ACX3568 BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
	et (0.001 sec ntal_nafan]> ! WHERE warna : AND harga_re	SELECT * FRO IN('Merah',	'silver')				
lariaDB [re ->	ntal_nafan]> WHERE warna : AND harga_rei +	SELECT * FRO IN('Merah',	'silver') 900; +	pemilik	+ peminjam	batas_peminjam	harga_rental

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- warna IN('Merah', 'silver') AND harga_rental < 50000; : query tersebut mencari data pada kolom warna yang bernilai Merah atau silver dengan kriteria harga_rental berada dibawah 100000.

Kesimpulan

Query tersebut mencari data pada kolom warna yang bernilai Merah atau silver dan pada saat yang sama kolom harga_rental berada dibawah 100000.

LIKE

MENCARI AWALAN

Struktur Query

```
WHERE [nama_kolom] LIKE 'nilai%';
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik LIKE 'i%';
```

Hasil

MariaDB [rer	ntal_nafan]> s	select * fro	om mobil;				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS C (0.001 sec) Ttal_nafan]> 9	BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Hitam 	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	 Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 1 4 1 5 1	DD 2650 XY DD 2901 JK DD 2210 LS	UQL1029	Hitam Hitam Hitam	Ibrahim Ibe Ibe	Afdal NULL NULL	NULL NULL NULL	50000 150000 100000
3 rows in se	et (0.003 sec))					'

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik LIKE 'T%'; : query tersebut mencari data pada kolom pemilik yang berawalan kata huruf T akan diambil.

Kesimpulan

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'T%'; : Query tersebut mencari data pada tabel mobil yang memiliki awalan kata huruf T pada kolom pemilik.

MENCARI AKHIRAN

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
    WHERE [nama_kolom] LIKE 'nilai%';
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik LIKE '%m';
```

Hasil

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	ACX3568 BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
	}	+	+		+		}
	+	SELECT * FRO				i	i
ariaDB [re	ntal_nafan]> S WHERE pemilik	SELECT * FRO	; !	pemilik	 peminjam	batas_peminjam	 harga_rental

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik LIKE '%a'; : Query tersebut mencari data pada kolom pemilik yang akhiran katanya adalah huruf a yang akan diambil

Kesimpulan

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE '%a'; : Perintah query tersebut akan menampilkan sebuah data pada tabel mobil dimana kolom pemilik akhiran katanya huruf a.

MENCARI AWALAN & AKHIRAN

Struktur Query

Contoh

```
SELECT * FROM mobil
WHERE pemilik LIKE 'i%m';
```

Hasil

MariaDB [rer	ntal_nafan]> :	SELECT * FRO	OM mobil				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjan	ı batas_peminjan	n harga_rental
1 2 3 4 4 5 5 rows in se	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
_	ntal_nafan]> : HERE pemilik		OM mobil				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	DD 2650 XY	ACX3568	Hitam	Ibrahim	Afdal	NULL	50000
1 row in set	(0.001 sec)						

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik LIKE 'T%q'; : Perintah query tersebut akan menampilkan sebuah data pada kolom pemilik yang berawalan huruf T dan akhiran katanya q.

Kesimpulan

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'T%q'; : Perintah query tersebut mencari data pada tabel dimana kolom pemilik yang awalan katanya huruf T dan akhiran katanya q yang akan diambil.

MENCARI BERDASARKAN TOTAL KARAKTER

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
  WHERE [nama_kolom] LIKE 'Nilai__';

SELECT * FROM [nama_tabel]
  WHERE [nama_kolom] LIKE 'underscore';
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik LIKE 'B___';

SELECT * FROM mobil

WHERE warna LIKE '____';
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                          no_mesin | warna
                                               pemilik
                                                          peminjam
                                                                      batas_peminjam
                                                                                       harga_rental
             DD 2650 XY
                          ACX3568
                                      Hitam
                                               Ibrahim
                                                          Afdal
         1
                                                                      NULL
                                                                                               50000
             DD 2440 AX
                          BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                          Elia
                                                                      NULL
                                                                                              100000
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                      Silver
                                               Baim
                                                           Anty
                                                                      NULL
                                                                                               50000
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                                                                              150000
         4
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                      NULL
             DD 2210 LS
         5 I
                          CJH1011
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                          NULL
                                                                      NULL
                                                                                              100000
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM mobil
           WHERE pemilik LIKE 'B___';
  id_mobil | no_plat
                                              pemilik
                         no_mesin
                                     warna
                                                        peminjam
                                                                    batas_peminjam
                                                                                     harga_rental
         3 | B 1611 QC
                          LSQ1112
                                     Silver
                                              Baim
                                                                    NULL
                                                                                             50000
                                                        Anty
  row in set (0.001 sec)
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	DD 2650 XY	ACX3568	 Hitam	Ibrahim	Afdal	 NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	NULL	100000
rows in se	et (0.000 sec ntal_nafan]> : WHERE warna	SELECT * FRO		· i	÷	i	;
rows in se	 et (0.000 sec ntal_nafan]> :	SELECT * FRO		· i	·	·	i
rows in so	et (0.000 sec ntal_nafan]>: WHERE warna I	SELECT * FR(LIKE '	'; ! <u>!</u>	pemilik	+	+ 	·
rows in so	et (0.000 sec ntal_nafan]>: WHERE warna I	SELECT * FR0 LIKE ' + no_mesin +	'; ! <u>!</u>	pemilik	++ peminjam + Afdal	·	·
rows in so	et (0.000 sec ntal_nafan]> : WHERE warna no_plat	SELECT * FR0 LIKE ' + no_mesin +	'; warna 	-	-	+ 	harga_rental
rows in so	et (0.000 sec ntal_nafan]> : WHERE warna no_plat DD 2650 XY	SELECT * FRO LIKE ' + no_mesin + ACX3568	'; warna 	Ibrahim	 Afdal	+	harga_rental

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik LIKE 'T____'; : perintah query ini akan mencari data dimana kolom pemilik memiliki awalan kata huruf T serta panjang karakternya sebanyak 6.
- warna LIKE '____'; : perintah ini mencari data, dimana kolom warna yang memiliki jumlah karakter sebanyak 6 yang akan diambil.

Kesimpulan

- SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'T____'; : perintah query tersebut akan mencari data pada tabel mobil, dimana kolom pemilik memiliki awalan kata T dan jumlah karakter sebanyak 6 yang akan diambil.
- SELECT * FROM mobil WHERE warna LIKE '____'; : dan kalau perintah query ini akan mencari data pada tabel mobil, dimana kolom warna memiliki jumlah karakter sebanyak 6 maka akan diambil.

KOMBINASI

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
   WHERE [nama_kolom] LIKE 'nilai%'

SELECT * FROM [nama_tabel]
```

```
WHERE [nama_kolom] LIKE 'nilai%';
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik LIKE '_d%';

SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik LIKE '__i%';
```

Hasil

MariaDB [re	ntal_nafan]> :	select * fro	om mobil;				
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
_	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS et (0.001 sec	BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011 	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	- Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
_	ntal_nafan]> : VHERE pemilik						
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
1 row in set	(0.001 sec)						-

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
                                                           peminjam | batas_peminjam | harga_rental
  id_mobil |
             no_plat
                           no_mesin
                                      warna
                                               pemilik
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                      NULL
                                      Hitam
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                           Elia
                                                                      NULL
                                                                                              100000
                                      Silver
         3
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                                Baim
                                                                      NULL
                                                                                               50000
                                                           Anty
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                      Hitam
                                                           NULL
                                                                      NULL
                                                                                              150000
                                                Ibe
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                      NULL
                                                                                              100000
5 rows in set (0.003 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * FROM mobil
           WHERE pemilik LIKE '__i%';
  id_mobil |
             no_plat
                         no_mesin
                                     warna
                                              pemilik
                                                         peminjam
                                                                    batas_peminjam
                                                                                      harga_rental
         3 | B 1611 QC |
                                                                    NULL
                                                                                             50000
                           LSQ1112
                                     Silver
                                              Baim
                                                         Anty
 row in set (0.002 sec)
```

Analisis

- SELECT * FROM: Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik LIKE '_d%'; : perintah ini akan mencari data pada kolom pemilik, dimana underscore nya sebagai pengganti karakter awal dan karakter keduanya bernilai d.
- pemilik LIKE '__i%'; perintah ini akan mencari data pada kolom pemilik, yang dimana 2 underscore nya sebagai pengganti nilai asli dan karakter ketiganya bernilai i.

- SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE '_d%'; : Perintah query tersebut akan mencari data pada tabel mobil, dimana kolom pemilik yang bernilai d pada karakter keduanya akan diambil.
- SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE '__i%'; : Perintah query tersebut akan mencari data pada tabel mobil, dimana kolom pemilik yang bernilai i pada karakter ketiga yang akan diambil.

NOT LIKE

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel]
WHERE [nama_kolom] NOT LIKE 'nilai%';
```

Contoh

```
SELECT * FROM mobil

WHERE pemilik NOT LIKE 'nafan%';
```

Hasil

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	 DD 2650 XY	ACX3568	 Hitam	 Ibrahim	 Afdal	NULL	+ 50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	NULL	100000
riaDB [re	+ et (0.001 sec ntal_nafan]> ! WHERE pemilik +	SELECT * FRO		+	+	+	+
riaDB [re ->	ntal_nafan]> 9 WHERE pemilik +	SELECT * FRO NOT LIKE 'ı	nafan%'; +	+ + pemilik	+ + peminjam	+ +	+ + harga_rental
riaDB [re	ntal_nafan]> ! WHERE pemilik + no_plat +	SELECT * FRO NOT LIKE 'I + no_mesin +	nafan%'; + warna +	<u>+</u>	<u> </u>	ļ	
riaDB [re -> ' id_mobil 1	ntal_nafan]> ! WHERE pemilik + no_plat + DD 2650 XY	SELECT * FRO NOT LIKE ': + no_mesin + ACX3568	nafan%'; + warna + Hitam	 Ibrahim	+ Afdal	+ NULL	+ 50000
riaDB [re -> id_mobil 1 1 2	ntal_nafan]> : WHERE pemilik +	SELECT * FRON NOT LIKE 'IN NOT	nafan%'; + warna + Hitam Merah	+ Ibrahim Ibrahim	+ Afdal Elia	+ NULL NULL	+ 50000 100000
riaDB [re -> ' id_mobil 1	ntal_nafan]> ! WHERE pemilik + no_plat + DD 2650 XY	SELECT * FRO NOT LIKE ': + no_mesin + ACX3568	nafan%'; + warna + Hitam	 Ibrahim	+ Afdal	+ NULL	+ 50000

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- pemilik NOT LIKE 'opi%'; : Perintah query ini tidak akan menampilkan yang bernilai Opi pada kolom pemilik

Kesimpulan

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik NOT LIKE 'opi%'; : Jadi Perintah tersebut mengecualikan sebuah data pada tabel mobil dimana kolom pemilik yang bernilai Opi tidak akan ditampilkan.

NULL & NOT NULL

NULL

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel] WHERE [nama_kolom] IS NULL;
```

```
SELECT * FROM mobil WHERE peminjam IS NULL;
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	ACX3568 BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000
rows in s	et (0.002 sec)		OM mobil	WHERE pemin	iam IS NULL	;	
lariaDB [re	ntal_natan]> :	SELECT " IN			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	<u>+</u>	<u> </u>	! +	- +-	<u>+</u> -	+ batas_peminjam	harga_rental

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- peminjam IS NULL pada kolom peminjam akan menampilkan data yang kosong.

Kesimpulan

Null digunakan ketika kita ingin menampilkan kolom yang kosong/belum ada isinya.

NOT NULL

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel] WHERE [nama_kolom] IS NOT NULL;
```

```
SELECT * FROM mobil WHERE peminjam IS NOT NULL;
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	DD 2650 XY	 ACX3568	 Hitam	 Ibrahim	Afdal	NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
	1 00 0040 10		1	1	A 11 11 1	l	100000
	DD 2210 LS +et (0.000 sec		Hitam +	Ibe +	NULL 	NULL 	+
rows in s	+	; ;)	-	·		i	100000
rows in s	+et (0.000 sec ntal_nafan]> :	; ;)	 OM mobil \	WHERE pemin	jam IS NOT I	i	
rows in s	+et (0.000 sec ntal_nafan]> :	;) SELECT * FR(!	 OM mobil \	WHERE pemin	jam IS NOT I	NULL;	
rows in s ariaDB [reid_mobil	+et (0.000 sec ntal_nafan]>: + no_plat +	+) SELECT * FRO + no_mesin +	0M mobil \ + warna 	WHERE pemin	jam IS NOT I	NULL; batas_peminjam	

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE: digunakan untuk menyaring data yang ada pada tabel.
- peminjam IS NOT NULL pada kolom peminjam akan ditampilkan data yang terisi/tidak kosong.

Kesimpulan

Not null di gunakan ketika kita ingin menampilkan data yang terisi atau tidak kosong.

ORDER BY & LIMIT

Mengurutkan data dari data terkecil

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel] ORDER BY [nama_kolom] ASC;
```

```
SELECT * FROM mobil ORDER BY pemilik ASC;
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	DD 2650 XY	ACX3568	+ Hitam	 Ibrahim	Afdal	NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	NULL	100000
	+ et (0.001 sec ntal_nafan]> :		+ OM mobil (+ ORDER BY per	+ milik ASC; +		·
riaDB [re	ntal_nafan]>	SELECT * FR(+	+	+	+	+ + batas_peminjam	+ + harga_rental
riaDB [red	ntal_nafan]> : + no_plat +	SELECT * FRO + no_mesin +	+ warna +	+ pemilik +	+ peminjam +		-
riaDB [red id_mobil 2	ntal_nafan]>: +	SELECT * FRO +	+ warna + Merah	+ pemilik + Ibrahim	+ peminjam + Elia		 100000
riaDB [remotion	ntal_nafan]>: +	SELECT * FRO +	+ warna + Merah Silver	+	+	NULL NULL	100000 50000
riaDB [re id_mobil 2 3 4	ntal_nafan]>: +	SELECT * FRO +	+ warna + Merah Silver Hitam	+ pemilik + Ibrahim Baim Ibe		 	100000 50000 150000
riaDB [re id_mobil 2 2 3	ntal_nafan]>: +	SELECT * FRO +	+ warna + Merah Silver	+	+	NULL NULL	100000 50000

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- ORDER BY digunakan untuk mengurutkan hasil query berdasarkan hasil tertentu.
- ASC digunakan untuk mengurutkan hasil secara berurutan dari nilai terkecil ke nilai terbesar, seperti urutan alfabetis dari A ke Z.

Kesimpulan

ORDER BY ASC digunakan untuk mengurutkan nilai dari yang terkecil.

Mengurutkan data dari data terbesar

Struktur Query

```
SELECT * FROM [nama_tabel] ORDER BY [nama_kolom] DESC;
```

```
SELECT * FROM mobil ORDER BY peminjam DESC;
```

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental
1	DD 2650 XY	+ ACX3568	 Hitam	Ibrahim	Afdal	 NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	l Ibe	NULL	NULL	100000
rows in s	+et (0.003 sec ntal_nafan]>:	;)	+ DM mobil (DRDER BY per	injam DESC		·
rows in s	et (0.003 sec ntal_nafan]> 	;) SELECT * FR(!	+	<u> </u>		 batas_peminjam	+ + harga_rental
rows in s riaDB [re id_mobil	+et (0.003 sec ntal_nafan]> : + no_plat 	+) SELECT * FRO + no_mesin +	+ warna +	+ pemilik 	peminjam	batas_peminjam	
rows in s riaDB [re id_mobil 2	+	+	+ warna + Merah	+ pemilik + Ibrahim	peminjam Elia	batas_peminjam NULL	100000
rows in s riaDB [re id_mobil 2 3	+	F	+ warna + Merah Silver	+ pemilik + Ibrahim Baim	peminjam Elia Anty	batas_peminjam NULL NULL	100000 50000
rows in s riaDB [re id_mobil	+	+	+ warna + Merah	+ pemilik + Ibrahim	peminjam Elia	batas_peminjam NULL	100000

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- ORDER BY digunakan untuk mengurutkan hasil query berdasarkan hasil tertentu.
- DESC digunakan untuk mengurutkan hasil secara berurutan dari nilai terbesar ke nilai terkecil, seperti urutan alfabetis dari Z ke A.

Kesimpulan

ORDER BY DESC digunakan untuk mengurutkan nilai dari yang terbesar.

Membatasi data yang tampil

Struktur Query

```
SELECT * FROM mobil
```

MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;								
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental	
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	ACX3568 BCS1120 LSQ1112 UQL1029 CJH1011	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000	
MariaDB [re	++							
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental	
1 5	DD 2650 XY DD 2210 LS		Hitam Hitam	Ibrahim Ibe	Afdal NULL	NULL	50000 100000	
2 rows in set (0.036 sec)								

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- mobil nama dari tabel yang ingin kita tampilkan data-data nya.
- WHERE warna = 'Hitam' Memilih hanya baris-baris di mana nilai kolom warna adalah 'Hitam'.
- ORDER BY harga_rental ASC Mengurutkan baris-baris tersebut berdasarkan kolom harga_rental secara menaik (dari harga rental terendah ke tertinggi).
- LIMIT 2 Membatasi hasil query untuk hanya menampilkan 2 baris pertama yang memenuhi kondisi warna hitam dan diurutkan berdasarkan harga rental.

Kesimpulan

Perintah SQL tersebut mengambil data mobil berwarna hitam dengan harga_rental terendah, hanya menampilkan 2 hasil teratas.

DISTINCT

Contoh Pertama

Struktur Query

```
SELECT DISTINCT(nama_kolom) FROM [nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT DISTINCT(warna) FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> SELECT * from mobil;
  id_mobil
             no_plat
                           no_mesin
                                                pemilik
                                                           peminjam
                                                                       batas_peminjam
                                                                                         harga_rental
                                      warna
             DD 2650 XY
         1
                           ACX3568
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                50000
                                      Merah
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                 Ibrahim
                                                           Elia
                                                                       NULL
                                                                                               100000
                                                           Anty
         3
             B 1611 QC
                                      Silver
                                                                       NULL
                                                                                                50000
                            LSQ1112
                                                Baim
                           UQL1029
         4
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                            NULL
                                                                       NULL
                                                                                               150000
                                                Ibe
             DD 2210 LS
                                      Hitam
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               100000
                           CJH1011
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT DISTINCT(warna) FROM mobil;
  warna
  Hitam
  Merah
  Silver
  rows in set (0.008 sec)
```

Analisis

- SELECT DISTINCT (warna) digunakan untuk mengambil nilai unik dari kolom warna dalam tabel, dan menghapus data duplikat sehingga hanya menampilkan data-data yang berbeda.
- FROM mobil Query tersebut memerintahkan untuk mengambil data pada tabel mobil.

Kesimpulan

Distinct digunakan untuk menampilkan data-data yang asli atau tidak duplikat

Kombinasi Distinct dan Order By

Struktur Query

```
SELECT DISTINCT(nama_kolom) FROM [nama_tabel] ORDER BY [nama_kolom] DESC;
```

```
SELECT DISTINCT(harga_rental) FROM mobil ORDER BY harga_rental DESC;
```

MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;								
id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjam	harga_rental	
1 2 3 4 5	DD 2650 XY DD 2440 AX B 1611 QC DD 2901 JK DD 2210 LS	BCS1120 LSQ1112 UQL1029	Hitam Merah Silver Hitam Hitam	Ibrahim Ibrahim Baim Ibe Ibe	Afdal Elia Anty NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	50000 100000 50000 150000 100000	
MariaDB [ref +	+ tal + 000 000	SELECT DIST	INCT(harga	a_rental) FR	ROM mobil OF	RDER BY harga_rent	tal DESC;	

Analisis

- SELECT DISTINCT (harga_rental) digunakan untuk mengambil nilai unik dari kolom harga_rental dalam tabel, dan menghapus data duplikat sehingga hanya menampilkan data-data yang berbeda.
- FROM mobil Query tersebut memerintahkan untuk mengambil data pada tabel mobil.
- ORDER BY harga_rental DESC Query tersebut Mengurutkan isi dalam kolom harga_rental dari yang tertinggi.

Kesimpulan

Kombinasi Distinct dan Order By digunakan ketika ingin mengetahui jumlah data asli yang ada pada kolom secara berurutan, baik dari yang tertinggi ataupun yang terendah.

CONCAT, CONCAT_WS, AS

Menggabungkan kolom tanpa pemisah

Struktur Query

```
SELECT CONCAT(kolom1,kolom2) FROM [nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT CONCAT(pemilik,warna) FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil |
                                                pemilik
             no_plat
                                                                        batas_peminjam |
                           no_mesin
                                       warna
                                                            peminjam
                                                                                          harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                       Hitam
                                                 Ibrahim
                                                            Afdal
                                                                        NULL
                                                                                                 50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                 Ibrahim
                                                            Elia
                                                                        NULL
                                                                                                100000
                                       Merah
         3
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                       Silver
                                                 Baim
                                                            Anty
                                                                        NULL
                                                                                                 50000
                           UQL1029
         4
             DD 2901 JK
                                       Hitam
                                                            NULL
                                                                        NULL
                                                                                                150000
                                                 Ibe
             DD 2210 LS
                                       Hitam
                                                Ibe
                                                            NULL
                                                                        NULL
                                                                                                100000
                           CJH1011
5 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [rental_nafan] > SELECT CONCAT(pemilik,warna) FROM mobil;
  CONCAT(pemilik,warna)
  IbrahimHitam
   IbrahimMerah
  BaimSilver
  IbeHitam
  IbeHitam
 rows in set (0.004 sec)
```

Analisis

- SELECT CONCAT digunakan untuk mengambil dan menggabungkan 2 kolom atau lebih menjadi satu string tunggal.
- (pemilik, warna) Merupakan kolom yang akan di gabungkan menjadi satu.
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

kesimpulan

CONCAT digunakan ketika kita ingin menggabungkan suatu kolom menjadi satu.

Menggabungkan kolom dengan pemisah

Struktur Query

```
SELECT CONCAT_WS(Separator,kolom1,kolom2,
kolom3) FROM [nama_tabel];
```

```
SELECT CONCAT_WS("-",no_plat,no_mesin,
id_mobil) FROM mobil;
```

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                                                pemilik
                         | no_mesin
                                      warna
                                                           peminjam
                                                                      batas_peminjam
                                                                                        harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                50000
         2
             DD 2440 AX
                          BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                           Elia
                                                                       NULL
                                                                                               100000
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                      Silver
                                                Baim
                                                                       NULL
                                                                                                50000
                                                           Anty
         4
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               150000
             DD 2210 LS |
                          CJH1011
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               100000
                                      Hitam
5 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [rental_nafan] > SELECT CONCAT_WS("-", no_plat, no_mesin,
    -> id_mobil) FROM mobil;
 CONCAT_WS("-",no_plat,no_mesin,
id_mobil) |
  DD 2650 XY-ACX3568-1
  DD 2440 AX-BCS1120-2
  B 1611 QC- LSQ1112-3
  DD 2901 JK-UQL1029-4
  DD 2210 LS-CJH1011-5
  rows in set (0.002 sec)
```

Analisis

- SELECT CONCAT_WS digunakan untuk mengambil dan menggabungkan 2 kolom atau lebih menjadi satu string tunggal dengan pemisah.
- ("-",no_plat,no_mesin,id_mobil) tanda "-" adalah pemisah yang akan digunakan. no_plat,no_mesin,id_mobil nama kolom-kolom yang dipilih dari tabel untuk di gabungkan.
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

kesimpulan

CONCAT_WS digunakan untuk menggabungkan nilai kolom-kolom dengan pemisah agar data-data yang di gabung terlihat rapi.

Memberikan nama kolom alias

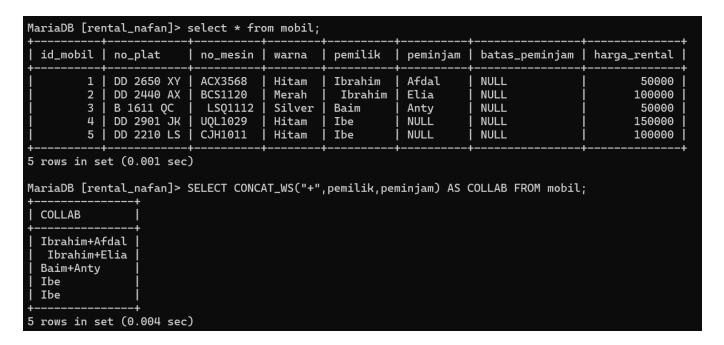
Struktur Query

```
SELECT CONCAT_WS(Separator,kolom1,kolom2) AS [nama_alias] FROM mobil;
```

Contoh

```
SELECT CONCAT_WS("+",pemilik,peminjam) AS COLLAB FROM mobil;
```

Hasil



Analisis

- SELECT CONCAT_WS digunakan untuk mengambil dan menggabungkan 2 kolom atau lebih menjadi satu string tunggal dengan pemisah.
- ("+",pemilik,peminjam) tanda "+" sebagai pemisah pemilik,peminjam merupakan kolom yang akan digabungkan nilainya,setiap nilai dari kolom pemilik dan peminjam akan digabungkan menjadi satu string dengan tanda "+" di antara mereka.
- AS COLLAB AS merupakan alias sedangkan collab nama dari penggabungan 2 kolom yaitu pemilik dan peminjam.
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

kesimpulan

Kita bisa menggunakan Query tersebut untuk menggabungkan sebuah kolom dengan memberi nama alias, agar lebih mudah di mengerti.

VIEW

Membuat tabel virtual

Struktur Query

```
CREATE VIEW [nama_tabel_virtual] AS SELECT id_mobil,no_plat,pemilik,peminjam FROM
[nama_tabel] WHERE [nama_kolom] = "nilai";
```

Contoh

```
CREATE VIEW info_no_plat AS SELECT id_mobil, no_plat, pemilik, peminjam FROM mobil
WHERE pemilik = "Baim";
```

Hasil

MariaDB [rental_nafan]> CREATE VIEW info_no_plat AS SELECT id_mobil, no_plat, pemilik, peminjam FROM mobil WHERE pemilik = "Baim"; Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

Analisis

- CREATE VIEW info_no_plat AS Perintah query tersebut membuat sebuah tabel virtual dengan nama info_no_plat.
- SELECT id_mobil, no_plat, pemilik, peminjam FROM mobil digunakan untuk memilih kolomkolom dari tabel mobil untuk di masukkan ke dalam tabel virtual yang dibuat.
- WHERE pemilik = "Baim"; perintah tersebut akan menampilkan data-data yang pemiliknya
 Dani.

kesimpulan

Tabel virtual digunakan untuk mengelompokkan sebuah kolom tertentu dari tabel yang sudah ada.

Menampilkan tabel virtual

Struktur Query

Contoh

```
SELECT * FROM info_no_plat;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                          no_mesin
                                               pemilik
                                                                      batas_peminjam |
                                      warna
                                                          peminjam
                                                                                       harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                               Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                      NULL
                                                                                               50000
         2
             DD 2440 AX
                                                                                              100000
                          BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                           Elia
                                                                      NULL
             B 1611 QC
                                      Silver
         3
                           LSQ1112
                                                          Anty
                                                                      NULL
                                                                                               50000
                                               Baim
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                                           NULL
                                                                      NULL
                                                                                              150000
                                      Hitam
                                               Ibe
             DD 2210 LS
         5
                          CJH1011
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                           NULL
                                                                      NULL
                                                                                              100000
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> select * from info_no_plat;
  id_mobil | no_plat
                         pemilik |
                                   peminjam
         3 | B 1611 QC | Baim
                                  Anty
 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT * FROM : Merupakan query awal untuk menampilkan sebuah tabel virtual yang didalamnya berisikan kolom, di mana kolom tersebut menampung sebuah data.
- info_no_plat nama dari tabel virtual.

kesimpulan

Jika ingin menampilkan tabel virtual cukup dengan perintah SELECT * FROM.

Menghapus tabel virtual

Struktur Query

Contoh

```
DROP VIEW info_no_plat;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> DROP VIEW info_no_plat;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [rental_nafan]> select * from no_plat;
ERROR 1146 (42S02): Table 'rental_nafan.no_plat' doesn't exist
MariaDB [rental_nafan]>
```

Analisis

- DROP VIEW perintah query tersebut akan menghapus tabel virtual.
- info_no_plat nama tabel virtual yang akan di hapus.

kesimpulan

Jika ingin menghapus tabel virtual cukup dengan perintah DROP VIEW.

Tantangan

1

Struktur Query

```
CREATE VIEW [nama_tabel_virtual] AS SELECT [kolom_pilihan] FROM [nama_tabel] WHERE
[kolom] = nilai;
```

Contoh

```
CREATE VIEW tantangan AS SELECT no_plat,warna,peminjam FROM mobil WHERE peminjam is
null;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                                                pemilik
                         no_mesin
                                      warna
                                                           peminjam
                                                                       batas_peminjam
                                                                                        harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                       NULL
         1
                                                                                                50000
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                 Ibrahim
                                                           Elia
                                                                       NULL
                                                                                               100000
             B 1611 QC
                                      Silver
         3
                           LSQ1112
                                                Baim
                                                                       NULL
                                                                                                50000
                                                           Anty
                           U0L1029
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               150000
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               100000
                                      Hitam
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> select * from tantangan;
  no_plat
               warna
                        peminjam
  DD 2901 JK
               Hitam
                        NULL
  DD 2210 LS
               Hitam
 rows in set (0.018 sec)
```

Analisis

 CREATE VIEW perintah MySQL yang digunakan untuk membuat tabel view yang akan tersimpan di dalam database.

- tantangan AS nama alias dari tabel virtual yang kita buat.
- SELECT no_plat, warna, peminjam Kolom yang kita pilih untuk di masukkan ke dalam sebuah tabel view yang dibuat.
- FROM mobil kolom yang kita pilih untuk tabel view merupakan dari tabel mobil yang sudah ada.
- WHERE peminjam is null; data yang akan tampil dimana peminjamnya null atau tidak ada.

Program MySQL tersebut membuat sebuah view yang disebut tantangan yang berisi daftar mobil yang belum dipinjam, dengan kolom-kolom no_plat, warna, dan peminjam dari tabel mobil di mana nilai peminjam belum diisi (NULL). View ini menyediakan informasi tentang mobil-mobil yang tersedia untuk dipinjam.

2

Struktur Query

```
UPDATE [nama_tabel] SET [nama_kolom] = nilai WHERE [nama_kolom] = nilai;
```

Contoh

```
UPDATE mobil SET peminjam = Farhan WHERE id_mobil = 4;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> UPDATE mobil SET peminjam = 'Farhan' WHERE id_mobil = 4;
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                         | no_mesin | warna
                                               pemilik
                                                           peminjam |
                                                                      batas_peminjam | harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                               Ibrahim
         1
                                      Hitam
                                                           Afdal
                                                                      NULL
                                                                                               50000
         2
             DD 2440 AX
                                                           Elia
                                                                      NULL
                           BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                                                              100000
         3
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                      Silver
                                               Baim
                                                           Anty
                                                                      NULL
                                                                                               50000
             DD 2901 JK
                           UQL1029
         4
                                               Ibe
                                      Hitam
                                                           Farhan
                                                                      NULL
                                                                                              150000
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                               Ibe
                                                                                              100000
                                      Hitam
                                                           NULL
                                                                      NULL
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> select * from tantangan;
  no_plat
               warna
                        peminjam
  DD 2210 LS | Hitam
                       NULL
  row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- UPDATE mobil Query tersebut akan mengupdate data pada tabel mobil.
- SET peminjam = NULL perintah tersebut akan mengosongkan kolom peminjam dengan NULL.
- WHERE id_mobil = 4; data yang akan di update yang memiliki Id_mobil = 4.

Kesimpulan

Perintah MySQL tersebut akan mengubah nilai kolom peminjam menjadi NULL untuk mobil yang memiliki id_mobil = 4 dalam tabel mobil.

AGREGASI

Menghitung total nilai numerik suatu kolom (Sum)

Struktur Query

```
SELECT SUM(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM [nama_tabel]
```

Contoh

```
SELECT SUM(harga_rental) AS total_harga FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
                                                                                        harga_rental
 id_mobil | no_plat
                          no_mesin |
                                      warna
                                                pemilik
                                                           peminjam |
                                                                       batas_peminjam
                          ACX3568
             DD 2650 XY
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                50000
         2
             DD 2440 AX
                                                           Elia
                                                                                               100000
                          BCS1120
                                      Merah
                                                 Ibrahim
                                                                       NULL
             B 1611 QC
         3
                           LSQ1112
                                      Silver
                                                Baim
                                                           Anty
                                                                                                50000
                                                                       NULL
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                                                               150000
                                                           Farhan
                                                                       NULL
             DD 2210 LS
         5
                          CJH1011
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                               100000
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT SUM(harga_rental) AS total_harga FROM mobil;
 total_harga
       450000
 row in set (0.004 sec)
```

Analisis

SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data

- SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai numerik dalam kolom.
- harga_rental nama kolom yang ingin di jumlahkan nilainya.
- AS total_harga sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai numerik dalam kolom

Menghitung jumlah baris/data, biasanya berdasarkan kriteria tertentu (Count)

Struktur Query

```
SELECT COUNT(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM
[nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT COUNT(pemilik) AS total_pemilik FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                                                pemilik
                                                           peminjam
                                                                       batas_peminjam | harga_rental
                         | no_mesin
                                      warna
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                       Hitam
                                                Ibrahim
                                                            Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                 50000
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                            Elia
                                                                       NULL
                                       Merah
                                                 Ibrahim
                                                                                                100000
         3
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                       Silver
                                                Baim
                                                            Anty
                                                                       NULL
                                                                                                 50000
                           UQL1029
         Ц
             DD 2901 JK
                                       Hitam
                                                Ibe
                                                                       NULL
                                                                                                150000
                                                            Farhan
         5
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                       NULL
                                                                                                100000
5 rows in set (0.003 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT COUNT(pemilik) AS total_pemilik FROM mobil;
  total_pemilik
               5
1 row in set (0.006 sec)
```

Analisis

- SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data.
- COUNT digunakan untuk menghitung jumlah baris(nilai non-NULL).

- pemilik nama kolom yang ingin di hitung jumlah barisnya.
- AS total_pemilik sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

COUNT digunakan ketika ingin menghitung jumlah baris dalam suatu kolom(atau jumlah non-NULL).

Struktur Query

```
SELECT COUNT(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM
[nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT COUNT(peminjam) AS total_peminjam FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                                                pemilik
                          no_mesin
                                                            peminjam |
                                                                       batas_peminjam
                                                                                         harga_rental
                                       warna
         1
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                       Hitam
                                                Ibrahim
                                                            Afdal
                                                                       NULL
                                                                                                 50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                       Merah
                                                 Ibrahim
                                                            Elia
                                                                       NULL
                                                                                                100000
         3
                                                                                                 50000
             B 1611 QC
                            LSQ1112
                                       Silver
                                                Baim
                                                            Anty
                                                                       NULL
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                       Hitam
                                                                       NULL
                                                                                                150000
                                                Ibe
                                                            Farhan
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                       Hitam
                                                Ibe
                                                            NULL
                                                                       NULL
                                                                                                100000
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan]> SELECT COUNT(peminjam) AS total_peminjam FROM mobil;
  total_peminjam
 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data.
- COUNT digunakan untuk menghitung jumlah baris(nilai non-NULL).
- peminjam nama kolom yang ingin di hitung jumlah barisnya.
- AS total_peminjam sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

COUNT digunakan untuk menghitung jumlah baris dalam kolom yang hanya memiliki (bukan NULL)

Menampilkan nilai terendah (Min)

Struktur Query

```
SELECT MIN(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM [nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT MIN(harga_rental) AS minimum FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
 id_mobil | no_plat
                                         pemilik
                       no_mesin
                                                   peminjam |
                                                             batas_peminjam |
                                                                            harga_rental
                                 warna
           DD 2650 XY
                       ACX3568
                                 Hitam
                                         Ibrahim
                                                   Afdal
                                                             NULL
                                                                                   50000
       2
           DD 2440 AX
                       BCS1120
                                 Merah
                                          Ibrahim
                                                   Elia
                                                             NULL
                                                                                  100000
       3
           B 1611 QC
                        LSQ1112
                                 Silver
                                         Baim
                                                   Anty
                                                             NULL
                                                                                   50000
           DD 2901 JK
       4
                       UQL1029
                                 Hitam
                                         Ibe
                                                   Farhan
                                                             NULL
                                                                                  150000
                                                             NULL
           DD 2210 LS
                       CJH1011
                                                   NULL
                                                                                  100000
                                 Hitam
                                         Ibe
 rows in set (0.001 sec)
minimum
   50000
 row in set (0.005 sec)
```

Analisis

- SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data.
- MIN digunakan untuk menampilkan nilai numerik terendah dalam suatu kolom.
- harga_rental nama kolom yang ingin kita tampilkan nilai terendahnya.
- AS minuman sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

Kesimpulan

MIN digunakan untuk menampilkan nilai terendah dari suatu kolom.

Menampilkan nilai tertinggi (Max)

Struktur Query

```
SELECT MAX(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM [nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT MAX(harga_rental) AS maximum FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil | no_plat
                         | no_mesin | warna
                                               pemilik
                                                           peminjam
                                                                      batas_peminjam
                                                                                       harga_rental
             DD 2650 XY
                          ACX3568
                                      Hitam
                                               Ibrahim
                                                           Afdal
                                                                      NULL
                                                                                               50000
         2
             DD 2440 AX
                          BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                           Elia
                                                                      NULL
                                                                                              100000
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                      Silver
                                               Baim
                                                                      NULL
                                                                                               50000
                                                           Anty
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                                           Farhan
                                                                                              150000
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                                      NULL
             DD 2210 LS
                          CJH1011
                                      Hitam
                                               Ibe
                                                           NULL
                                                                      NULL
                                                                                              100000
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_nafan] > SELECT MAX(harga_rental) AS maximum FROM mobil;
  maximum
   150000
  row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data.
- MAX digunakan untuk menampilkan nilai numerik tertinggi dalam suatu kolom
- harga_rental nama kolom yang ingin kita tampilkan nilai tertinggi nya.
- AS maximun sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

Kesimpulan

MAX digunakan untuk menampilkan nilai numerik tertinggi dari suatu kolom.

Menampilkan nilai rata-rata (Avg)

Struktur Query

```
SELECT AVG(nama_kolom) AS [nama_alias] FROM [nama_tabel];
```

Contoh

```
SELECT AVG(harga_rental) AS rerata FROM mobil;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_nafan]> select * from mobil;
  id_mobil |
                                                 pemilik
                                                                                          harga_rental
             no_plat
                           no_mesin
                                       warna
                                                            peminjam |
                                                                        batas_peminjam |
         1
             DD 2650 XY
                           ACX3568
                                       Hitam
                                                 Ibrahim
                                                            Afdal
                                                                        NULL
                                                                                                 50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                                                        NULL
                                                                                                100000
                                       Merah
                                                  Ibrahim
                                                            Elia
             B 1611 QC
         3
                                                                                                 50000
                            LSQ1112
                                       Silver
                                                 Baim
                                                            Anty
                                                                        NULL
         4
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                       Hitam
                                                 Ibe
                                                            Farhan
                                                                        NULL
                                                                                                150000
             DD 2210 LS
                                                 Ibe
                                                                        NULL
         5
                           CJH1011
                                       Hitam
                                                            NULL
                                                                                                100000
5 rows in set (0.009 sec)
MariaDB [rental_nafan] > SELECT AVG(harga_rental) AS rerata FROM mobil;
  rerata
  90000.0000
  row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- SELECT digunakan untuk mengambil/menampilkan data.
- AVG digunakan untuk menghitung rata-rata dari nilai numerik yang ada pada kolom
- harga_rental nama kolom yang ingin kita tampilkan nilai tertinggi nya.
- AS rerata sebagai nama alias kolom
- FROM mobil query tersebut akan mengambil data dari tabel mobil.

Kesimpulan

AVG digunakan untuk menghitung rata-rata dari nilai numerik pada suatu kolom.

Relasi Tabel

