SELECT LANJUTAN (1)

AND

Struktur Query

```
SELECT warna, pemilik FROM mobil WHERE warna="Hitam" AND pemilik="Ibrahim";
```

Contoh Query

```
SELECT warna, pemilik FROM mobil WHERE warna="Hitam" AND pemilik="Jordan";
```

Hasil Program

```
MariaDB [rental_Jordan]> select warna, pemilik from mobil where warna="Hitam" AND pemilik="Jordan";

+----+
| warna | pemilik |

+----+
| Hitam | Jordan |
| Tield IISt

MariaDB [rental_Jordan |
| Hitam | Jordan |
| Hitam | Jordan |
| Hordan |
| Hitam | Jordan |
| Hordan |
```

Analisis

SELECT warna, pemilik: Pernyataan SELECT ini menentukan kolom-kolom mana yang akan diambil dari tabel "mobil", yaitu kolom "warna" dan "pemilik".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE warna="Hitam" AND pemilik="Jordan": Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, hanya data yang memiliki nilai "warna" sama dengan "Hitam" dan nilai "pemilik" sama dengan "Jordan" yang akan dipilih

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil data warna dan pemilik dari tabel "mobil" yang memiliki warna "Hitam" dan pemilik "Jordan".

OR

Struktur Query

```
SELECT warna, pemilik FROM mobil WHERE warna="Hitam" OR pemilik="Ibrahim";
```

Contoh Query

```
select warna,pemilik from mobil where warna="Hitam" OR pemilik="Jordan";
```

Hasil Program

```
MariaDB [rental_Jordan]> select warna,pemilik from mobil where warna="H
itam" OR pemilik="Jordan";
+-----+
| warna | pemilik |
+----+
| Hitam | Jordan |
| pink | Jordan |
| Hitam | Jordan |
| Hows in set (0.001 sec)
```

Analisis

SELECT warna, pemilik: Pernyataan SELECT menentukan kolom mana yang akan diambil dari tabel "mobil", yaitu kolom "warna" dan "pemilik".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE warna="Hitam" OR pemilik="Jordan": Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika memiliki nilai

"warna" sama dengan "Hitam" atau nilai "pemilik" sama dengan "Jordan".

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil data warna dan pemilik dari tabel "mobil" yang memiliki warna "Hitam" atau pemilik "Jordan".

BETWEEN

Struktur Query

```
SELECT * FROM mobil WHERE harga_rental BETWEEN 100000 AND 200000;
```

Contoh Query

```
select * from mobil where harga_rental BETWEEN 100000 AND 150000;
```

Hasil Program

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE harga_rental BETWEEN 100000 AND 150000: Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini itu harga_rental" dalam rentang antara 100.000 dan 150.000.

NOTWEEN

Struktur Query

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

Contoh Query

```
select * from mobil where harga_rental NOT BETWEEN 100000 AND 150000;
```

Hasil Program

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE harga_rental NOT BETWEEN 100000 AND 150000: Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai "harga_rental" tidak berada dalam rentang antara 100.000 dan 150.000.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "harga_rental" di luar rentang antara 100.000 dan 150.000.



Struktur Query

```
SELECT FROM * mobil WHERE harga_rental <= 50000;</pre>
```

Contoh Query

```
select * from mobil where harga_rental <= 100000;</pre>
```

Hasil Program

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil where harga_rental <= 1000
00;
 id_mobil | no_plat
                   | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga
rental
        | Taufik
 50000
        Jordan
                                          | Nafan
 100000
         B 1611 QC | LSQ1112 | Biru
                                  | Taufik
                                          | Fatur
 50000
       5 | DD 2210 LS | CJH1011 | Hitam | Jordan
                                          I NULL
 100000
```

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE harga_rental <= 100000 : Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai "harga_rental" kurang dari atau sama dengan 100.000.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "harga_rental" kurang dari atau sama dengan 100.000.



Struktur Query

```
SELECT FROM * mobil WHERE harga_rental >= 50000;
```

Contoh Query

```
select * from mobil where harga_rental >= 100000;
```

Hasil Program

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE harga_rental >= 100000 : Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai "harga_rental" lebih besar dari atau sama dengan 100.000.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "harga_rental" lebih besar dari atau sama dengan 100.000.

<> atau !=

Struktur Query

```
SELECT FROM * mobil WHERE harga_rental <> 50000;
```

Contoh Query

```
select * from mobil where harga_rental <> 100000;
```

Hasil Program

```
"Aset/IMG_7.jpg" could not be found.
```

Analisis

SELECT: Ini menunjukkan bahwa kita ingin mengambil semua kolom dari tabel "mobil". FROM mobil: Menunjukkan bahwa kita ingin mengambil data dari tabel "mobil". WHERE harga_rental <> 100000: Ini adalah klausa WHERE yang memfilter data, hanya mengambil baris di mana nilai kolom "harga_rental" tidak sama dengan 100.000.

Kesimpulan

semua kolom data dari tabel "mobil" dimana nilai kolom "harga_rental" tidak sama dengan 100.000.

Hasilnya akan mencantumkan semua data mobil yang harga rentalnya berbeda dari 100.000, sehingga akan mencakup semua harga rental kecuali 100.000.

Tantangan

Struktur Query

```
Select kondisi from nama_tabel where kondisi="":
```

Contoh Query

```
Select kondisi from mobil where warna="Biru":
```

Hasil Program

```
MariaDB [rental_Jordan]> select warna from mobil where warna="Biru";
+----+
| warna |
+----+
| Biru |
+----+
1 row in set (0.002 sec)
```

Analisis

SELECT kondisi: Menunjukkan bahwa hanya nilai dari kolom "kondisi" yang akan diambil.

FROM mobil: Menunjukkan bahwa pengambilan data dilakukan dari tabel "mobil".

WHERE warna = "Biru": Ini adalah klausa WHERE yang berfungsi sebagai filter untuk memilih baris yang memiliki nilai "Biru" di kolom "warna".

Kesimpulan

mengambil nilai dari kolom "kondisi" dari tabel "mobil" dimana nilai kolom "warna" adalah "Biru".

Hasilnya akan mencantumkan nilai dari kolom "kondisi" untuk setiap baris yang memiliki nilai "Biru" di kolom "warna" dalam tabel "mobil".

IN

Struktur Query

```
select * from nama_tabel where data IN('nilai 1','nilai 2');
```

```
select * from mobil where warna IN('pink', 'biru');
```

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil;
 | Hitam | Jordan
      1 | DD 2650 XY | ACX3560
                                         Taufik
                                                       50000
      2 | DD 2440 AX | BCS1128
                          | pink | Jordan
                                         Nafan
                                                      100000
                  | LSQ1112
                          Biru
                                         Fatur
      3 | B 1611 QC
                                | Taufik
                                                      50000
        | DD 2901 JK | UQL1029
                           Hitam |
                                  Jordan
                                         NULL
                                                      150000
      5 | DD 2210 LS | CJH1011
                                        NULL
                          | Hitam | Jordan
                                                      100000
5 rows in set (0.010 sec)
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil where warna IN('pink', 'biru');
 2 | DD 2440 AX | BCS1128 | pink | Jordan | Nafan
                                                      100000
      3 | B 1611 QC | LSQ1112 | Biru | Taufik
                                        Fatur
                                                       50000
2 rows in set (0.032 sec)
```

Analisis

SELECT: Ini menunjukkan bahwa kita ingin mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Menunjukkan bahwa kita ingin mengambil data dari tabel "mobil".

WHERE warna IN ('pink', 'biru'): Ini adalah klausa WHERE yang memfilter data, hanya mengambil baris di mana nilai kolom "warna" adalah 'pink' atau 'biru'.

Hasilnya akan mencakup semua data mobil dengan warna 'pink' atau 'biru'.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "warna" sama dengan 'pink' atau 'biru'.

IN/AND

Struktur

```
select * from nama_tabel where data IN('nilai 1','nilai 2')AND data 2=nilai 1;
```

Contoh Query

```
select * from mobil where warna IN('pink','biru')AND harga_rental=50000;
```

Hasil

```
"IMG_10.jpg" could not be found.
```

Analisis

SELECT: Menunjukkan bahwa kita ingin mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Menunjukkan bahwa pengambilan data dilakukan dari tabel "mobil".

WHERE warna IN ('pink', 'biru') AND harga_rental = 50000: Ini adalah klausa WHERE yang berfungsi sebagai filter untuk memilih baris yang memiliki nilai 'pink' atau 'biru' di kolom "warna" dan nilai 50000 di kolom "harga rental".

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "warna" sama dengan 'pink' atau 'biru' dan nilai "harga_rental" sama dengan 50000.

IN/OR

Struktur

```
select * from nama_tabel where data IN('nilai 1','nilai 2')OR data 2=nilai 1;
```

```
select * from mobil where warna IN('pink','biru')OR harga_rental=50000;
```

"Aset/IMG_11.jpg" could not be found.

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE warna IN('pink','biru') OR harga_rental=50000: Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai kolom "warna" berada dalam daftar nilai yang diberikan ('pink' atau 'biru') atau nilai kolom "harga_rental" sama dengan 50000.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "warna" sama dengan 'pink' atau 'biru' atau nilai "harga_rental" sama dengan 50000.

IN/AND/OPERATOR

Struktur

```
select * from nama_tabel where data IN('nilai 1','nilai 2')AND data 2<nilai 1;</pre>
```

```
select * from mobil where warna IN('pink','biru')AND harga_rental<100000;</pre>
```

```
"Aset/IMG_12.jpg" could not be found.
```

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE warna IN('pink','biru') AND harga_rental<100000: Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai kolom "warna" berada dalam daftar nilai yang diberikan ('pink' atau 'biru') dan nilai kolom "harga rental" kurang dari 100000.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai "warna" sama dengan 'pink' atau 'biru' dan nilai "harga_rental" kurang dari 100000.

LIKE (Mencari awalan)

Struktur

```
select * from nama_tabel where data LIKE 'n%';
```

Contoh Query

```
select * from mobil where pemilik LIKE 'J%';
```

Hasil

Analisis

SELECT: Pernyataan SELECT ini menunjukkan bahwa kita akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil".

FROM mobil: Mengidentifikasi tabel yang akan digunakan dalam operasi SELECT, yaitu tabel "mobil".

WHERE pemilik LIKE 'J%': Klausul WHERE digunakan untuk menerapkan kriteria seleksi pada data yang akan diambil. Dalam hal ini, data akan dipilih jika nilai kolom "pemilik" dimulai dengan huruf 'J' dan diikuti oleh nol atau lebih karakter tambahan.

Kesimpulan

pernyataan SELECT ini akan mengambil semua kolom dari tabel "mobil" untuk data yang memiliki nilai kolom "pemilik" dimulai dengan huruf 'J'.

LIKE (Mencari akhir)

Struktur Query

```
select * from nama_tabel where data LIKE '%n':
```

Contoh Query

```
select * from mobil where pemilik LIKE '%n':
```

Hasil

```
"Aset/IMG_14.jpg" could not be found.
```

Analisis

memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" berakhir dengan huruf "n". Operator LIKE digunakan dengan pola pencocokan '%n', di mana '%' cocok dengan nol atau lebih karakter apa pun sebelum "n". Misalnya, jika ada entri dengan nilai kolom "pemilik" adalah "Jordan", entri itu akan dipilih karena akhirannya adalah "n"

Kesimpulan

select * from mobil where pemilik LIKE '%n' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" berakhir dengan huruf "n". Dengan menggunakan operator LIKE dan pola pencocokan %n

LIKE (Mencari awalan/akhir)

Struktur Query

```
Select * from nama_tabel where data LIKE 'J%n';
```

Contoh Query

```
Select * from mobil where pemilik LIKE 'J%n';
```

Hasil

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil where pemilik LIKE 'J%n';
 id_mobil | no_plat
                       | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental
          | DD 2650 XY | ACX3560
                                   | Hitam | Jordan
                                                       Taufik
                                                                         50000
            DD 2440 AX
                         BCS1128
                                    pink
                                                       Nafan
                                             Jordan
            DD 2901 JK I
                                    Hitam
                                                       NULL
                         UQL1029
                                            Jordan
                         CJH1011
                                    Hitam
                                             Jordan
                                                       NULL
                                                                        100000
 rows in set (0.002 sec)
```

Analisis

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'J%n' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" dimulai dengan huruf "J" dan berakhir dengan huruf

Kesimpulan

Program SQL SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'J%n' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" dimulai dengan huruf "J", diikuti oleh nol atau lebih karakter, kemudian diikuti oleh satu karakter apa pun.

LIKE(mencari total Karakter)

Struktur Query

```
Select * from nama_tabel where data LIKE 'n':
```

Contoh Query

```
Select * from mobil where pemilik LIKE 'Jordan':
```

Hasil

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil where pemilik LIKE 'Jordan';
 id_mobil | no_plat
                        | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental
           | DD 2650 XY | ACX3560
                                                       Taufik
                                   | Hitam | Jordan
                                                                          50000
            DD 2440 AX
                                   | pink |
                                             Jordan
                                                       Nafan
                                                                         100000
                                                       NULL
                                             Jordan
                                                       NULL
4 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'Jordan' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" sama dengan "Jordan". Dengan menggunakan operator LIKE dan pola pencocokan 'Jordan',

Kesimpulan

Program SQL SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'Jordan' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" adalah tepat "Jordan".

LIKE(Kombinasi)

Struktur Query

```
Select * from nama_tabel where data LIKE '_%':
```

Contoh Query

```
Select * from mobil where pemilik LIKE 'Jordan%':
```

Hasil

```
"Aset/IMG_17.jpg" could not be found.
```

Analisis

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'Jordan%' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" dimulai dengan kata "Jordan". Dengan menggunakan operator LIKE dan pola pencocokan 'Jordan%', program ini mencari data di mana nilai kolom "pemilik" dimulai dengan kata "Jordan" diikuti oleh karakter apa pun atau tanpa karakter tambahan

Kesimpulan

Program SQL SELECT * FROM mobil WHERE pemilik LIKE 'Jordan%' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" dimulai dengan kata "Jordan", diikuti oleh nol atau lebih karakter tambahan.

NOT LIKE

Struktur Query

```
Select * from nama_tabel where data NOT LIKE '_%':
```

Contoh Query

```
Select * from mobil where pemilik NOT LIKE 'J%':
```

Hasil

```
"Aset/IMG_18.jpg" could not be found.
```

Analisis

SELECT * FROM mobil WHERE pemilik NOT LIKE 'J%' digunakan untuk memilih semua baris dari tabel "mobil" di mana nilai kolom "pemilik" tidak dimulai dengan huruf "J". Dengan menggunakan operator NOT LIKE dan pola pencocokan 'J%'

Kesimpulan

program ini mencari data di mana nilai kolom "pemilik" tidak dimulai dengan huruf "J".

NULL

Struktur Query

```
select * from nama_tabel where kolom_tabel IS NOT NULL;
```

```
select * from mobil where peminjam IS NULL;
```

```
| Solution | Section | Sec
```

Kesimpulan

Program SQL tersebut merupakan perintah SELECT yang digunakan untuk mengambil semua data dari tabel "mobil" di mana nilai dalam kolom "pemilik" mengandung huruf "n" di mana pun posisinya.

NOT NULL

Struktur Query

```
select * from nama_tabel where kolom_tabel IS NOT NULL;
```

Contoh Query

```
select * from mobil where peminjam IS NOT NULL;
```

Hasil

```
"Aset/IMG_20.jpg" could not be found.
```

Kesimpulan

untuk mengambil semua data dari tabel "mobil" di mana kolom "peminjam" tidak kosong (tidak NULL).

ORDER BY & LIMIT

ORDER BY

Struktur Query

```
select * from nama_tabel ORDER BY kolom_tabel ASC;
```

Contoh Query

```
select * from mobil ORDER BY pemilik ASC;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil ORDER BY pemilik ASC;
 id_mobil | no_plat | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental
        1 | DD 2650 XY | ACX3560
                                   | Hitam |
                                                      Taufik
                                                                        50000
                                            Jordan
                                    pink
            DD 2440 AX
                         BCS1128
                                                      Nafan
                                                                        100000
                                            Jordan
            DD 2901 JK
                         UQL1029
                                                      NULL
                                                                        150000
                                    Hitam |
                                            Jordan
                                                      NULL
                         CJH1011
                                    Hitam |
                                                                        100000
                                            Jordan
                                                      Fatur
                                                                         50000
 rows in set (0.039 sec)
```

Kesimpulan

Perintah SQL tersebut digunakan untuk mengambil semua data dari tabel "mobil" dan mengurutkannya berdasarkan nilai pada kolom "pemilik" secara menaik (ASC).

Struktur Query

```
select * from nama_tabel ORDER BY kolom_tabel ASC;
```

```
select * from mobil ORDER BY peminjam ASC;
```

```
MariaDB [rental_Jordan]> select * from mobil ORDER BY peminjam ASC;
 id_mobil | no_plat
                     | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental
        4 | DD 2901 JK | UQL1029
        5 | DD 2210 LS | CJH1011
                                  | Hitam |
                                                                       100000
                                  | Biru |
                                            Taufik
                                                      Fatur
                                                                        50000
                                   pink |
                                            Jordan
                                                      Nafan
                                  | Hitam |
                                            Jordan
                                                      Taufik
 rows in set (0.156 sec)
```

Kesimpulan

Perintah SQL tersebut digunakan untuk mengambil semua data dari tabel "mobil" dan mengurutkannya berdasarkan nilai pada kolom "peminjam" secara menaik (ASC).

LIMIT

Contoh Query

```
SELECT * FROM mobil WHERE warna = "Hitam" ORDER BY harga ASC LIMIT 2;
```

DISTINCT

Struktur Query

```
select distinct (kolom_tabel) from nama_tabel;
```

```
select distinct (pemilik) from mobil;
```

```
MariaDB [rental_Jordan]> select distinct (pemilik) from mobil;
+-----+
| pemilik |
+-----+
| Jordan |
| Taufik |
+-----+
2 rows in set (0.054 sec)
```

Kesimpulan

Perintah SQL tersebut digunakan untuk mengambil nilai unik dari kolom "pemilik" dalam tabel "mobil".

Contoh Query

```
select distinct (harga_rental) from mobil ORDER BY harga_rental desc;
```

Hasil

```
"Aset/IMG_24.jpg" could not be found.
```

Kesimpulan

Perintah SQL tersebut digunakan untuk mengambil nilai unik dari kolom "harga_rental" dalam tabel "mobil", kemudian hasilnya diurutkan secara menurun (descending) berdasarkan nilai harga_rental.

CONCAT_WS

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

Analisis

SELECT: Digunakan untuk memilih kolom yang akan ditampilkan dalam hasil query.

CONCAT_WS("-", no_plat, no_mesin, id_mobil): Fungsi CONCAT_WS digunakan untuk menggabungkan nilai dari kolom "no_plat", "no_mesin", dan "id_mobil" dengan menggunakan pemisah "-" (dash) di antara setiap nilai. Hasil penggabungan tersebut akan menjadi satu nilai tunggal.

FROM mobil: Menunjukkan bahwa tabel yang digunakan dalam query ini adalah "mobil".

Hasil query ini menghasilkan satu kolom yang berisi nilai-nilai hasil penggabungan antara kolom "no_plat", "no_mesin", dan "id_mobil" dari setiap baris dalam tabel "mobil" dengan pemisah "-" di antara setiap nilai.

Kesimpulan

Kesimpulannya Pada query ini, SELECT CONCAT_WS("-", no_plat, no_mesin, id_mobil) FROM mobil; , dilakukan seleksi data dari tabel "mobil" dengan menggabungkan antara kolom "no plat", "no mesin", dan "id mobil" menggunakan pemisah "-" (dash).

AS

```
SELECT

CONCAT_WS("+",pemilik,peminjam) AS

COLLAB FROM mobil
```

Analisis

SELECT: Digunakan untuk memilih kolom yang akan ditampilkan dalam hasil query.

CONCAT_WS("+", pemilik, peminjam) AS COLLAB: Fungsi CONCAT_WS digunakan untuk menggabungkan nilai dari kolom "pemilik" dan "peminjam" dengan menggunakan pemisah "+" (plus) di antara setiap nilai. Hasil penggabungan tersebut akan menjadi satu nilai . "COLLAB" diberikan pada kolom hasil penggabungan.

FROM mobil: Menunjukkan bahwa tabel yang digunakan dalam query ini adalah "mobil".

Hasil query tersebut akan menghasilkan satu kolom tunggal dengan nama "COLLAB" yang berisi nilai-nilai hasil penggabungan antara kolom "pemilik" dan "peminjam" dari setiap baris dalam tabel "mobil" dengan pemisah "+" di antara setiap nilai.

Kesimpulan

Pada query SQL ini, SELECT CONCAT_WS("+", pemilik, peminjam) AS COLLAB FROM mobil; untuk menyeleksi data dari tabel "mobil" dengan melakukan penggabungan antara kolom "pemilik"

dan "peminjam" menggunakan pemisah "+" (plus) sebagai CONCAT_WS. Hasil penggabungan diberi alias "COLLAB" pada hasil query.

View

Tantangan

1. Buatkan tabel virtual dan tampilkan datanya yang mana peminjamannya itu tidak ada (NULL)

Contoh Query

```
CREATE VIEW peminjam NULL AS SELECT id_mobil,no plat, peminjam, harga_rental FROM
mobil WHERE peminjam IS NULL;
```

Hasil

```
5 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [rental_Jordan] > Select * from peminjam_NULL;
 id_mobil | no_plat | peminjam | harga_rental
                          NULL
             B 1611 QC
                                             50000
         4
             DD 2901 JK
                          NULL
                                            150000
         5
             DD 2210 LS
                          NULL
             DD 8410 JS
                          NULL
                                            250000
4 rows in set (0.037 sec)
MariaDB [rental Jordan]>
```

2. update atau ganti salah satu data peminjam dari tabel mobil dengan nilai NULL, tampilkan isi data pada tabel

```
Update mobil SET peminjam=NULL WHERE id_mobil=3;
```

before

```
rga_rental FROM mobil WHERE pemi...' at line 1
MariaDB [rental_Jordan] > select *from mobil;
  id_mobil | no_plat
                          no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental
             DD 2650 XY
                          ACX3560
                                     Hitam
                                                         Taufik
                                                                           50000
                                              Jordan
             DD 2440 AX
                          BCS1128
                                                                          100000
                                      pink
                                              Jordan
                                                        Nafan
                                              Taufik
             B 1611 QC
                          LSQ1112
                                      Biru
                                                         Fatur
                                                                           50000
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                      Hitam
                                              Jordan
                                                        NULL
                                                                          150000
             DD 2210 LS
                          CJH1011
                                                        NULL
                                                                          100000
                                      Hitam
                                              Jordan
             DD 8410 JS
                          CHS011
                                                        NULL
                                                                          250000
                                      Merah
                                              Ahsan
 rows in set (0.003 sec)
```

after

```
"Aset/IMG_29.jpg" could not be found.
```

3. Berikan Kesimpulan mengapa tabel virtual ini dibuat

Tabel virtual dalam MySQL dibuat untuk menyimpan hasil dari kueri SQL yang kompleks atau berulang, sehingga hasilnya dapat diakses dengan mudah dan efisien

AGREGASI

Sum

struktur query

```
SELECT SUM(nama_kolom) AS total FROM nama_tabel
WHERE kondisi_opsional;
```

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

"Aset/IMG_30.jpg" could not be found.

Analisis

SELECT SUM(harga_rental): Ini adalah bagian dari pernyataan SELECT yang mengambil nilai total dari kolom "harga_rental". SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai-nilai dalam kolom tertentu.

FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa tabel yang digunakan dalam query ini adalah "mobil". Anda mengambil nilai dari kolom "harga_rental" di dalam tabel ini.

Kesimpulan

Kesimpulannya, SUM ini akan menampilkan hasil penjumlahan dari seluruh penjumlahan harga_rental dari tabel mobil.

Count

Struktur Query

SELECT COUNT(*) AS jumlah FROM nama_tabel WHERE kondisi_opsional;

Contoh Query

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

Hasil

"Aset/IMG 31.jpg" could not be found.

Analisis

SELECT COUNT(pemilik): Perintah ini memilih kolom pemilik dari tabel mobil dan menghitung jumlah baris di mana nilai kolom pemilik tidak null.

FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa kita sedang memilih data dari tabel bernama mobil.

Kesimpulan

jumlah total baris dalam tabel mobil di mana kolom pemilik memiliki nilai yang tidak null. Misalnya, jika tabel mobil memiliki beberapa baris di mana pemilik diisi, perintah ini akan mengembalikan jumlah total baris tersebut.

Contoh Query

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

Hasil

analisis

SELECT COUNT(peminjam): Perintah ini memilih kolom peminjam dari tabel mobil dan menghitung jumlah baris di mana nilai kolom peminjam tidak null.

FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa kita sedang memilih data dari tabel bernama mobil.

Kesimpulan

jumlah total baris dalam tabel mobil di mana kolom peminjam memiliki nilai yang tidak null. Misalnya, jika tabel mobil memiliki beberapa baris di mana peminjam diisi, perintah ini akan mengembalikan jumlah total baris tersebut.

Min

Struktur Query

```
SELECT MIN(nama_kolom) AS nilai_minimum FROM nama_tabel
WHERE kondisi_opsional;
```

Contoh Query

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

Hasil

```
"Aset/IMG_33.jpg" could not be found.
```

analisis

- SELECT COUNT(peminjam): Perintah ini memilih kolom peminjam dari tabel mobil dan menghitung jumlah baris di mana nilai kolom peminjam tidak null.
- FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa kita sedang memilih data dari tabel bernama mobil.

Kesimpulan

minimum dari kolom harga_rental dalam tabel mobil. Misalnya, jika terdapat beberapa nilai harga rental dalam tabel mobil, perintah ini akan mengembalikan nilai terkecil di antara mereka.

Max

Struktur Query

```
SELECT MAX(nama_kolom) AS nilai_maksimum FROM nama tabel
WHERE kondisi_opsional;
```

Contoh Query

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

Hasil

```
MariaDB [rental_Jordan]> SELECT MAX(harga_rental) AS MAXIMAL FROM mobil
;
+-----+
| MAXIMAL |
+-----+
| 250000 |
+-----+
1 row in set (0.058 sec)
```

analisis

- SELECT MAX(harga_rental) AS MAXIMAL: Perintah ini memilih nilai maksimum dari kolom harga_rental dalam tabel mobil dan memberikan alias MAXIMAL pada hasilnya.
- FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa kita sedang memilih data dari tabel bernama mobil.

Kesimpulan

nilai maksimum dari kolom harga_rental dalam tabel mobil. Misalnya, jika terdapat beberapa nilai harga rental dalam tabel mobil, perintah ini akan mengembalikan nilai terbesar di antara mereka.

AVG

Struktur Query

```
SELECT AVG(nama_kolom) AS rata_rata FROM nama_tabel
WHERE kondisi_opsional;
```

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

```
MariaDB [rental_Jordan] > SELECT AVG(harga_rental) AS RATA_RATA FROM mob
il;

RATA_RATA |
116666.6667 |
1 row in set (0.065 sec)
MariaDB [rental_Jordan] >
```

analisis

- SELECT AVG(harga_rental) AS RATA_RATA: Perintah ini menghitung nilai rata-rata dari kolom harga_rental dalam tabel mobil dan memberikan alias RATA_RATA pada hasilnya.
- FROM mobil: Ini menunjukkan bahwa kita sedang memilih data dari tabel bernama mobil.

Kesimpulan

nilai rata-rata dari kolom harga_rental dalam tabel mobil. Misalnya, jika terdapat beberapa nilai harga rental dalam tabel mobil, perintah ini akan mengembalikan rata-rata dari nilai-nilai tersebut.