

1.tampilkan jumlah data mobil dan kelompok kan berdasarkan warna nya sesuai dengan tabel mobil kalian.

Struktur Query

```
select data 2,COUNT(Data 1) AS nama_sementara FROM nama_tabel GROUP BY data 2;
```

Query

```
SELECT warna,  
COUNT(id_mobil) AS jumlah_warna  
FROM data_mobil GROUP BY warna;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_mobil | no_plat   | no_mesin | warna  | pemilik | peminjam | harga_rental |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1        | DD 2650 XY | ACX3560  | Hitam  | Fatur   | Farel    | 50000         |  
| 2        | DD 2440 AX | BCS1128  | abu-abu | Fatur   | Asep     | 100000        |  
| 3        | B 1611 QC  | LSQ1112  | merah  | Fatur   | Ahsan    | 50000         |  
| 4        | DD 2901 JK | UQL1029  | Hitam  | Fatur   | NULL     | 150000        |  
| 5        | DD 2210 LS | CJH1011  | merah  | Fatur   | NULL     | 100000        |  
| 6        | DD 9910 HA | JKH2304  | Pink   | rahmat  | NULL     | 150000        |  
| 7        | B 6778 G   | GOP6534  | Hitam  | Valen   | NULL     | 100000        |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
7 rows in set (0.010 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> SELECT warna,  
-> COUNT(id_mobil) AS jumlah_warna  
-> FROM data_mobil GROUP BY warna;  
+-----+-----+  
| warna  | jumlah_warna |  
+-----+-----+  
| abu-abu | 1            |  
| Hitam   | 3            |  
| merah   | 2            |  
| Pink    | 1            |  
+-----+-----+  
4 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> █
```

Analisis

`SELECT warna` nama kolom yang akan diambil dari tabel `mobil`. `COUNT(id_mobil)` AS `jumlah_warna`, `COUNT` digunakan untuk menghitung jumlah baris oleh `GROUP BY`. Di sini, `COUNT(id_mobil)` menghitung jumlah mobil untuk setiap warna, `jumlah_warna`. `FROM data_mobil` ini adalah nama tabel yang akan digunakan. `GROUP BY warna`; digunakan untuk mengelompokkan hasil query berdasarkan nilai dalam kolom warna. semua baris yang memiliki warna yang sama akan dikelompokkan, dan `COUNT(id_mobil)` akan dihitung.

kesimpulan

Kesimpulannya, Query ini menghitung jumlah mobil berdasarkan warna dalam tabel `data_mobil`.

2.berdasarkan query ini tampilkan yang lebih BESAR dari 3 atau sama dengan 3 pemilik mobil nya

Struktur Query

```
select data 3,COUNT(id_mobil) AS nama_sementara from nama_tabel GROUP BY
data 3 HAVING COUNT(data 1) >= 3;
```

Query

```
select pemilik,COUNT(id_mobil) AS jumlah_mobil from data_mobil GROUP BY
pemilik HAVING COUNT(id_mobil) >= 3;
```

Hasil

```

MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_mobil | no_plat | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | DD 2650 XY | ACX3560 | Hitam | Fatur | Farel | 50000 |
| 2 | DD 2440 AX | BCS1128 | abu-abu | Fatur | Asep | 100000 |
| 3 | B 1611 QC | LSQ1112 | merah | Fatur | Ahsan | 50000 |
| 4 | DD 2901 JK | UQL1029 | Hitam | Fatur | NULL | 150000 |
| 5 | DD 2210 LS | CJH1011 | merah | Fatur | NULL | 100000 |
| 6 | DD 9910 HA | JKH2304 | Pink | rahmat | NULL | 150000 |
| 7 | B 6778 G | GOP6534 | Hitam | Valen | NULL | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,
-> COUNT(id_mobil) AS Jumlah_mobil
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik
-> HAVING COUNT(id_mobil) >= 3;
+-----+-----+
| pemilik | Jumlah_mobil |
+-----+-----+
| Fatur | 5 |
+-----+-----+
1 row in set (0.009 sec)

MariaDB [rental_fatur]> █

```

Analisis

`select pemilik` adalah nama kolomnya yang digunakan, `count(id_mobil)` digunakan untuk menghitung jumlah baris yang memiliki nilai pada kolom `id_mobil`. `AS jumlah_mobil` Alias yang memberikan untuk nama sementara pada hasil dari `count(id_mobil)` jadi hasilnya akan diberi nama `jumlah_mobil`. `from data_mobil` adalah nama tabelnya. `GROUP BY pemilik` kolom yang digunakan untuk di kelompokkan. `HAVING COUNT(id_mobil) >= 3`, `HAVING` digunakan untuk menetapkan kondisi pada hasil pengelompokan `GROUP BY`. `(id_mobil) >= 3` Kondisi yang harus dipenuhi. Hanya grup dengan jumlah `id_mobil` yang dihitung lebih besar atau sama dengan 3 yang akan ditampilkan dalam hasil akhir.

kesimpulan

Kesimpulannya, query SQL ini digunakan untuk menemukan pemilik yang memiliki setidaknya tiga mobil.

3.tampilkan semua pemilik dengan jumlah mobilnya yang memiliki atau sama dengan 3 mobil

Struktur query

```

SELECT nama_data, COUNT(nama_data) AS nama_sementara FROM nama_tabel GROUP BY
nama_data;

```

Query

```
SELECT pemilik,  
COUNT(id_mobil) AS jumlah_mobil  
FROM data_mobil GROUP BY pemilik;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_mobil | no_plat   | no_mesin | warna  | pemilik | peminjam | harga_rental |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1        | DD 2650 XY | ACX3560  | Hitam  | Fatur   | Farel    | 50000        |  
| 2        | DD 2440 AX | BCS1128  | abu-abu | Fatur   | Asep     | 100000       |  
| 3        | B 1611 QC  | LSQ1112  | merah  | Fatur   | Ahsan    | 50000        |  
| 4        | DD 2901 JK | UQL1029  | Hitam  | Fatur   | NULL     | 150000       |  
| 5        | DD 2210 LS | CJH1011  | merah  | Fatur   | NULL     | 100000       |  
| 6        | DD 9910 HA | JKH2304  | Pink   | rahmat  | NULL     | 150000       |  
| 7        | B 6778 G   | GOP6534  | Hitam  | Valen   | NULL     | 100000       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
7 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,  
-> COUNT(id_mobil) AS jumlah_mobil  
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik;  
+-----+-----+  
| pemilik | jumlah_mobil |  
+-----+-----+  
| Fatur   | 5            |  
| rahmat  | 1            |  
| Valen   | 1            |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> █
```

Analisis

`SELECT pemilik` ini adalah nama kolomnya, `count(id_mobil)` digunakan untuk menghitung jumlah baris dalam kolom `id_mobil` untuk setiap grup. Fungsi ini menghitung berapa banyak mobil yang dimiliki oleh setiap `pemilik`. `AS jumlah_mobil` memberikan nama sementara pada hasil dari `COUNT(id_mobil)`, sehingga hasilnya akan diberi nama `JUMLAH_MOBIL`. `FROM data_mobil` ini adalah nama tabelnya. `GROUP BY pemilik` digunakan untuk mengelompokkan hasil query satu atau lebih kolom `pemilik`.

kesimpulan

Kesimpulannya, Query ini mengelompokkan data berdasarkan pemilik mobil dan menghitung jumlah mobil yang dimiliki setiap `pemilik`.

4.berdasarkan query yang ada pada praktikum 5 bagian 7 tampilkan data pada table mobil dengan mengelompokkan berdasarkan pemiliknya.hitung menggunakan sum total pendapatan pemilik berdasarkan harga rental

Struktur Query

```
select data 3,SUM(data 5) AS nama_sementara from nama_tabel GROUP BY data 3;
```

Query

```
SELECT pemilik,  
SUM(harga_rental) AS total_pendapatan  
FROM data_mobil GROUP BY pemilik;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_mobil | no_plat   | no_mesin | warna  | pemilik | peminjam | harga_rental |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1        | DD 2650 XY | ACX3560  | Hitam  | Fatur   | Farel    | 50000         |  
| 2        | DD 2440 AX | BCS1128  | abu-abu | Fatur   | Asep     | 100000        |  
| 3        | B 1611 QC  | LSQ1112  | merah  | Fatur   | Ahsan    | 50000         |  
| 4        | DD 2901 JK | UQL1029  | Hitam  | Fatur   | NULL     | 150000        |  
| 5        | DD 2210 LS | CJH1011  | merah  | Fatur   | NULL     | 100000        |  
| 6        | DD 9910 HA | JKH2304  | Pink   | rahmat  | NULL     | 150000        |  
| 7        | B 6778 G   | GOP6534  | Hitam  | Valen   | NULL     | 100000        |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
7 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,  
-> SUM(harga_rental) AS total_pendapatan  
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik;  
+-----+-----+  
| pemilik | total_pendapatan |  
+-----+-----+  
| Fatur   | 450000           |  
| rahmat  | 150000           |  
| Valen   | 100000           |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.009 sec)  
  
MariaDB [rental_fatur]> █
```

Analisis

Select pemilik ini adalah nama kolomnya, SUM(harga_rental) digunakan untuk menghitung total nilai dari kolom harga_rental untuk setiap grup pemilik. AS total_pendapatan memberikan nama sementara pada hasil dari SUM(harga_rental), sehingga hasilnya akan diberi nama total_pendapatan. FROM data_mobil adalah nama tabelnya, GROUP BY pemilik memastikan bahwa hasil query dikelompokkan berdasarkan pemilik mobil, sehingga setiap baris hasil akan menunjukkan pemilik serta total pendapatan rental mereka.

kesimpulan

Kesimpulannya, Query ini memberikan informasi tentang total pendapatan rental mobil yang diperoleh oleh masing-masing pemilik mobil.

5. Berdasarkan praktikum 5 query no 8 tampilkan jumlah pemasukan pemilik berdasarkan harga rental kelompokkan berdasarkan pemiliknya dan seleksi yang total pemasukannya atau harga rentalnya mencapai lebih besar atau sama dengan 300k

Struktur Query

```
select data_mobil, SUM(data_mobil) AS nama_sementara from nama_tabel GROUP BY data_mobil HAVING SUM(data_mobil) >= 300000;
```

Query

```
SELECT pemilik,  
SUM(harga_rental) AS total_pemasukan  
FROM data_mobil GROUP BY pemilik  
HAVING SUM(harga_rental) >= 300000;
```

Hasil

```

MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_mobil | no_plat   | no_mesin | warna   | pemilik | peminjam | harga_rental |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1        | DD 2650 XY | ACX3560  | Hitam   | Fatur    | Farel    | 50000         |
| 2        | DD 2440 AX | BCS1128  | abu-abu | Fatur    | Asep     | 100000        |
| 3        | B 1611 QC  | LSQ1112  | merah   | Fatur    | Ahsan    | 50000         |
| 4        | DD 2901 JK | UQL1029  | Hitam   | Fatur    | NULL     | 150000        |
| 5        | DD 2210 LS | CJH1011  | merah   | Fatur    | NULL     | 100000        |
| 6        | DD 9910 HA | JKH2304  | Pink    | rahmat   | NULL     | 150000        |
| 7        | B 6778 G   | GOP6534  | Hitam   | Valen    | NULL     | 100000        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,
-> SUM(harga_rental) AS total_pemasukan
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik
-> HAVING SUM(harga_rental) >= 300000;
+-----+-----+
| pemilik | total_pemasukan |
+-----+-----+
| Fatur    | 450000          |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [rental_fatur]> 

```

Analisis

SELECT pemilik nama kolom yang akan di gunakan, SUM(harga_rental) digunakan untuk menghitung total nilai dari kolom harga_rental untuk setiap grup pemilik. Fungsi ini menjumlahkan pendapatan dari rental mobil untuk setiap pemilik. AS total_pemasukan memberikan nama sementara pada hasil dari SUM(harga_rental) , sehingga hasilnya akan diberi nama total_pemasukan. From data_mobil ini adalah nama tabelnya. GROUP BY pemilik pengelompokan Setiap nilai unik di kolom pemilik akan membentuk satu grup. HAVING SUM(harga_rental) >= 300000 Mengelompokkan data berdasarkan kolom pemilik, sehingga setiap pemilik membentuk satu grup serta, menyertakan pemilik yang memiliki total pendapatan dari rental mobil sebesar 300,000 atau lebih.

kesimpulan

Kesimpulannya, Query ini digunakan untuk mencari pemilik mobil yang memiliki total pendapatan dari rental mobil sebesar 300,000 atau lebih.

6. Berdasarkan praktikum 6 no 12 tampilkan rata rata pemasukan pemilik mobil kelompokkan berdasarkan pemiliknya

Struktur Query

```
select nama_data,AVG(nama_data) AS nama_sementara from nama_tabel GROUP BY
nama_data;
```

Query

```
SELECT pemilik,
AVG(harga_rental) AS total_pemasukan
FROM data_mobil GROUP BY pemilik;
```

Hasil

```
MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_mobil | no_plat | no_mesin | warna | pemilik | peminjam | harga_rental |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | DD 2650 XY | ACX3560 | Hitam | Fatur | Farel | 50000 |
| 2 | DD 2440 AX | BCS1128 | abu-abu | Fatur | Asep | 100000 |
| 3 | B 1611 QC | LSQ1112 | merah | Fatur | Ahsan | 50000 |
| 4 | DD 2901 JK | UQL1029 | Hitam | Fatur | NULL | 150000 |
| 5 | DD 2210 LS | CJH1011 | merah | Fatur | NULL | 100000 |
| 6 | DD 9910 HA | JKH2304 | Pink | rahmat | NULL | 150000 |
| 7 | B 6778 G | GOP6534 | Hitam | Valen | NULL | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,
-> AVG(harga_rental) AS total_pemasukan
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik;
+-----+-----+
| pemilik | total_pemasukan |
+-----+-----+
| Fatur | 90000.0000 |
| rahmat | 150000.0000 |
| Valen | 100000.0000 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.004 sec)

MariaDB [rental_fatur]> █
```

Analisis

`SELECT` `pemilik` nama kolomnya, `AVG(harga_rental)` menghitung nilai rata-rata dari kolom `harga_rental` untuk setiap kolom `pemilik`. `AS total_pemasukan` memberikan nama sementara pada hasil dari `AVG(harga_rental)`, sehingga hasilnya akan diberi nama `rata_rata_pendapatan`. `from data_mobil` nama tabelnya, `GROUP BY pemilik` `GROUP BY` digunakan untuk mengelompokkan data berdasarkan kolom `pemilik`. Setiap nilai unik di kolom `pemilik` akan membentuk satu grup. Data akan dikelompokkan berdasarkan `pemilik mobil`, sehingga rata-rata `harga_rental` dihitung untuk setiap `pemilik`.

kesimpulan

Kesimpulannya, Query ini digunakan untuk menghitung rata-rata pendapatan dari rental mobil untuk setiap pemilik.

7. Berdasarkan praktikum 5 no 16 tampilkan pemasukan terbesar dan pemasukan terkecil kelompokkan berdasarkan pemiliknya dan seleksi data pemilik yg tampil atau memiliki jumlah mobil lebih besar dari 1.

Struktur

```
select nama_data, MAX(nama_data) AS nama_sementara, MIN(nama_data) AS  
nama_sementara from nama_tabel GROUP BY nama_data HAVING COUNT(nama_data) >=  
1;
```

Query

```
SELECT pemilik,  
MAX(harga_rental) AS pemasukan_terbesar,  
MIN(harga_rental) AS pemasukan_terkecil  
FROM data_mobil GROUP BY pemilik  
HAVING COUNT(id_mobil) > 1;
```

Hasil

```

MariaDB [rental_fatur]> select * from data_mobil;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_mobil | no_plat   | no_mesin | warna   | pemilik | peminjam | harga_rental |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1        | DD 2650 XY | ACX3560  | Hitam   | Fatur    | Farel    | 50000         |
| 2        | DD 2440 AX | BCS1128  | abu-abu | Fatur    | Asep     | 100000        |
| 3        | B 1611 QC  | LSQ1112  | merah   | Fatur    | Ahsan    | 50000         |
| 4        | DD 2901 JK | UQL1029  | Hitam   | Fatur    | NULL     | 150000        |
| 5        | DD 2210 LS | CJH1011  | merah   | Fatur    | NULL     | 100000        |
| 6        | DD 9910 HA | JKH2304  | Pink    | rahmat   | NULL     | 150000        |
| 7        | B 6778 G   | GOP6534  | Hitam   | Valen    | NULL     | 100000        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [rental_fatur]> SELECT pemilik,
-> MAX(harga_rental) AS pemasukan_terbesar,
-> MIN(harga_rental) AS pemasukan_terkecil
-> FROM data_mobil GROUP BY pemilik
-> HAVING COUNT(id_mobil) > 1;
+-----+-----+-----+
| pemilik | pemasukan_terbesar | pemasukan_terkecil |
+-----+-----+-----+
| Fatur   | 150000             | 50000              |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.009 sec)

MariaDB [rental_fatur]> █

```

Analisis

SELECT pemilik nama kolomnya, max(harga_rental) menghitung pendapatan terbesar dari rental mobil untuk setiap pemilik. AS pemasukan_terbesar memberikan nama sementara pada hasil dari MAX(harga_rental) , MIN(harga_rental)

kesimpulan

Kesimpulannya,kita bisa melihat daftar pemilik, pemasukan terbesar,dan pemasukan terkecil.