# **Tabel Pegawai**

NIP	NDep	NBIk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
 10107	+   Emya	Salsalina	P	   Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	5250000	C101
10176	Diah	Wahyuni	Р	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101
10246	Dian	Anggraini	P	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103
10252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102
10307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103
10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102
10324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102
10407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104
10415	Susan	Sumantri	Р	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	031-555120	NULL	2650000	C104

# Struktur tabel pegawai

MariaDB [co	ompany_fatur]> d +	esc pega	awai; +	<b>+</b>	++				
Field	Type 	Null	Key	Default	Extra				
NIP   NDep   NBIk   JK   Alamat   Telp   Jabatan   Gaji   NoCab	int(11)   varchar(50)   varchar(50)   enum('P','L')   varchar(100)   varchar(20)   varchar(20)   bigint(11)   varchar(10)	NO YES YES YES YES YES YES YES YES YES	PRI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL					
9 rows in	+++++++ 9 rows in set (0.021 sec)								
MariaDB [company_fatur]>									

1

# Query

```
select count(NIP) AS jumlahpegawai, count(Jabatan) AS jumlahjabatan FROM pegawai;
```

# Hasil

```
MariaDB [company_fatur]> select * from pegawai;
 NIP
          NDep
                    NBIk
                                JK
                                                                     Telp
                                                                                   Jabatan
                                                                                             Gaji
                                                                                                        NoCab
                                        Jl. Suci 78 Bandung
 10107
          Emya
                    Salsalina
                                                                     022-555768
                                                                                   Manajer
                                                                                              5250000
                                                                                                        C101
                                 Р
                                                                     022-555934
          Diah
                                            Maluku 56 Bandung
                                                                                             2500000
 10176
                    Wahvuni
                                                                                                        C101
                                                                                   Sales
 10246
                    Anggraini
                                Р
                                        Jl. Mawar 5 Semarang
                                                                     024-555102
                                                                                                        C103
          Dian
                                                                                   Sales
                                                                                             2750000
                                L
 10252
          Antoni
                                        Jl. A. Yani 15 Jakarta
                                                                     021-555888
                                                                                             5750000
                    Irawan
                                                                                   Manajer
                                                                                                        C102
                                                                     024-555236
 10307
                    Andrian
                                L
P
                                        Jl. Manggis 5 Semarang
                                                                                             6250000
          Erik
                                                                                   Manajer
                                                                                                        C103
                    Rahmadani
                                                                                              1950000
  10314
          Ayu
                                        Jl. Malaka 342 Jakarta
                                                                     021-555098
                                                                                   Sales
                                                                                                        C102
                                        Jl. Bima 51 Jakarta
                                                                     021-555785
031-555231
 10324
          Martin
                    Susanto
                                                                                   Staf
                                                                                              1750000
                                                                                                        C102
                                L
P
                                            Melati 356 Surabaya
                                                                                   Staf
                                                                                              1725000
  10407
          Rio
                    Gunawan
                                                                                                        C104
 10415
          Susan
                    Sumantri
                                        Jl. Pahlawan 24 Surabaya
                                                                     031-555120
                                                                                   NULL
                                                                                             2650000
                                                                                                        C104
9 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]> select count(NIP)AS jumlahpegawai,count(Jabatan)AS jumlahjabatan from pegawai;
 jumlahpegawai | jumlahjabatan
              9
                               8 I
1 row in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]>
```

# **Analisis**

- SELECT: Untuk memilih kolom apa saja yang ingin dipilih (untuk dihitung)
- COUNT(NIP): Untuk menghitung jumlah barisan data yang mempunyai isi data dari kolom yang dipilih. NIP adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung
- As: Untuk mengubah nama dari suatu kolom untuk sementara
- "JumlahPegawai": merupakan nama ubahan dari perintah AS yang digunakan merupakan nama sementara dari perintah COUNT(NIP)
- COUNT(jabatan): untuk menghitung jumlah barisan data yang mempunyai isi data dari kolom yang dipilih jabatan adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung
- As: Untuk mengubah nama dari suatu kolom untuk sementara
- "JumlahJabatan": merupakan nama sementara dari perintah count(jabatan)
- FROM "pegawai2": merupakan dari tabel mana datanya yang digunakan "pegawai2" adalah nama tabel yang datanya ingin digunakan
- Hasilnya: karena ada 9 barisan data, yang ingin dihitung adalah kolom NIP, jumlah dari kolom NIP (isi datanya) ada 9, ditampilkan sebagai "JumlahPegawai".
   Kolom "jabatan" juga dihitung, akan tetapi ada satu data yang berisi NULL (kosong) oleh karena itu hanya ada 8 data ditampilkan sebagai "JumlahJabatan"

### 2

# **Contoh query**

```
select COUNT(NIP) AS jumlahpegawai
from pegawai
where NoCab = 'C102';
```

```
MariaDB [company_fatur]> select * from pegawai;
                                        Alamat
                                                                                                         NoCab
  NIP
        NDep
                               JK
                   NBIk
                                                                      Telp
                                                                                    Jabatan | Gaji
                                                                      022-555768
                                                                                               5250000
  10107
                    Salsalina
                                         Jl. Suci 78 Bandung
          Emya
                                                                                    Manajer
                                                                                                          C101
                                                                                                         C101
C103
C102
C103
                                 Р
                                         Jl. Maluku 56 Bandung
  10176
          Diah
                    Wahyuni
                                                                      022-555934
                                                                                    Sales
                                                                                               2500000
                                        Jl. Mawar 5 Semarang
Jl. A. Yani 15 Jakarta
                                 Þ
  10246
          Dian
                    Anggraini
                                                                      024-555102
                                                                                    Sales
                                                                                               2750000
                                                                      021-555888
          Antoni
  10252
                    Irawan
                                                                                    Manajer
                                                                                               5750000
                                         Jl. Manggis 5 Semarang
  10307
                                 L
                                                                      024-555236
          Erik
                    Andrian
                                                                                    Manajer
                                                                                               6250000
                                 P
                                         Jl. Malaka 342 Jakarta
  10314
                                                                                                          C102
          Ayu
                    Rahmadani
                                                                      021-555098
                                                                                    Sales
                                                                                               1950000
                                         Jl. Bima 51 Jakarta
                                                                      021-555785
                                                                                                          C102
  10324
          Martin
                    Susanto
                                                                                    Staf
                                                                                               1750000
                                         Jl. Melati 356 Surabaya
                                                                      031-555231
                                                                                    Staf
                                                                                                          C104
  10407
          Rio
                    Gunawan
                                 L
P
                                                                                               1725000
  10415
                                                                                                          C104
                                         Jl. Pahlawan 24 Surabaya
                                                                      031-555120
          Susan
                    Sumantri
                                                                                    NULL
                                                                                               2650000
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]> SELECT COUNT(NIP) AS Jumlahpegawai FROM pegawai WHERE NoCab = 'C102';
 Jumlahpegawai |
               3
1 row in set (0.002 sec)
MariaDB [company_fatur]>
```

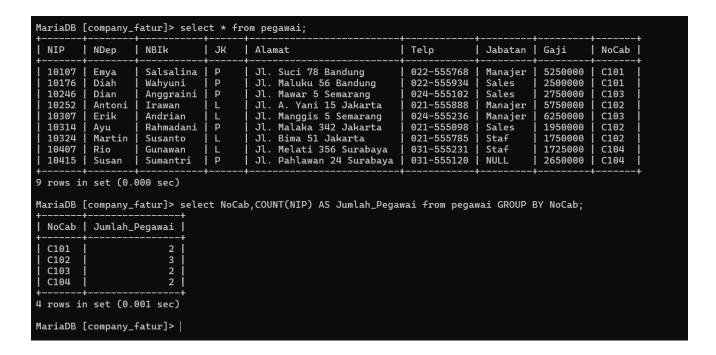
### **Analisis**

- Select = untuk memilih kolom mana saja yang ingin dipilih untuk dihitung.
- COUNT(NIP) = untuk menghitung jumlah barisan data yang mempunyai data dari kolom yang dipilih.Nip adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung.
- AS = untuk mengubah nama dari suatu kolom sementara.
- JumlahPegawai = nama sementara yang dipilih untuk kolom COUNT(NIP)
- FROM Pegawai = dari tabel mana datanya akan digunakan.Pegawai adalah nama tabel yang dipilih untuk digunakan.
- WHERE = merupakan kondisi yang harus dipenuhi agar datanya dapat dihitung dengan query COUNT(NIP).
- (Nocab = 'C102') = adalah kondisi dari where yang harus dipenuhi, jadi hanya barisan data yang memiliki C102 di kolom "Nocab" yang bisa dihitung.
- Hasilnya = di 9 barisan data yang ada pada tabel pegawai, kita ingin menghitung jumlah barisan data yang memiliki nilai 'C102' pada kolom "Nocab"nya dengan menggunakan COUNT. Jadi yang muncul adalah 3 barisan data. Kita juga ingin mengubah nama dari kolom hasil perintah COUNT secara sementara dengan perintah AS namanya adalah JumlahPegawai.

3

# **Contoh query**

```
SELECT Nocab, COUNT(NIP) AS Jumlah_pegawai
from pegawai
GROUP BY NoCab;
```



### **Analisis**

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin dihitung atau ditampilkan.
- Nocab = merupakan nama kolom yang ingin ditampilkan.
- COUNT(NIP) = untuk menghitung jumlah barisan data yang mempunyai isi data dari kolom yang dipilih.Nip adalah nama kolom yang ingin dipilih untuk dihitung.
- AS = untuk mengubah nama dari suatu kolom untuk sementara.
- Jumlah Pegawai = merupakan nama sementara dari kolom hasil COUNT(NIP).
- From Pegawai = dari tabel mana yang data kodomnya ingin digunakan.Pegawai adalah nama tabel yang dipilih untuk digunakan.
- GROUP BY = untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentuka Pada kolom yang dipilih.
- Nocab = nama kolom Yang dipilih untuk datanya dikelompokkan.
- Hasilnya = Berdasarkan 9 barisan data, masing-masing nilai dalam kolom Nocab dikelompokkan berdasarkan nilainya sendiri. Jadi Nocab clol bersama Nocab yang nilai nya sama Yaitu clol. Jadi Nocab Yang memiliki C101 ada 2, C102 ada 3, C103 ada 2, C104 ada 2. Total semuanya 9, sesuai densan Jumlah barisan data Yand ada. Adapun nama dari kolom hasil Yaitu Jumlah-Pegawai dari Perintah AS.

4

SELECT Nocab, COUNT(NIP) AS Jumlah\_pegawai FROM pegawai GROUP BY NoCab HAVING COUNT(NIP) >= 3;

## Hasil

P	NDep	NBIk	JK	+   Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab	
 107	Emya	Salsalina	P	+   Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	   5250000	C101	
176	Diah	Wahyuni	P	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101	
246	Dian	Anggraini	P	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103	
252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102	
307	Erik	Andrian			024-555236	Manajer	6250000	C103	
314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102	
324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102	
407 415	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104     C104	
415	Susan	Sumantri	P	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	631-222176	NULL	2650000	C104	
aDB		fatur]> SELE(	CT NoCa	b,COUNT(NIP) AS Jumlah_Pegan	wai FROM pega	wai GROUP I	BY NoCab H	AVING COUNT(NIP) >= 3;	
	   Jumlah_								
	·	+							
02		3							
	·	+							
1 row in set (0.001 sec)									

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin dihitung atau ditampilkan.
- Nocab = merupakan nama kolom yang ingin ditampilkan.
- COUNT (NIP) = untuk menghitung Jumlah barisan data yang mempunyai isi data dari kolom Yang dipilih.NIP adalah nama kolom Yang dipilih untuk dihitung.
- AS = untuk mengubah nama dari suatu kolom untuk sementara.
- Jumlah\_Pegawai = nama sementara dati kolom hasil COUNT (NIP).
- From Pegawai = untuk memilih dari tabel mana Yang data kolomnya ingin digunakan.Pegawai adalah nama tabel Xang dipilih untuk digunakan.
- GROUP BY = untuk menjelompokkan data berdasarkan nilai data Yang telah ditentukan Pada kolom Yang dipilih.
- Nocab = nama kolom Yang dipilih untuk dikelompokkan datanya.
- HAVING = untuk menentukan kondisi (Yang harus dipenuti) oleh suatu kelompok data agar bisa ditampilkan.
- (COUNT (NIP) >= 3) = merupakan kondisi Yand harus dipenuhi oleh suatu kelompor data. Jadi hanya kelompok data Yang hasil hitungannya lebih atau Sama dengan 3.
- Hasilnya seperti sebelumnya, ada 9 barisan data dibagi sesuai Nocab nya masing- -masing. Namun Yand ingin ditampilkan adalah hasil hitungan yang lebih dari atau sama dengan 3. Yaitu Nocab C102 Yang ada 3. Yand Jain c101 ada 2, c103 ada 2, C104 ada 2.

```
Select SUM(Gaji) AS Total_Gaji
FROM pegawai;
```

# Hasil

```
ariaDB [company_fatur]> select * from pegawai
  NIP
          NDep
                    NBIk
                                                                        Telp
                                                                                      Jabatan
                                                                                                 Gaji
                                                                                                            NoCab
  10107
                     Salsalina
                                              Suci 78 Bandung
                                                                        022-555768
                                                                                      Manajer
                                                                                                 5250000
                                                                                                             C101
           Emya
                                                                        022-555934
                                                                                                             C101
  10176
           Diah
                                              Maluku 56 Bandung
                                                                                       Sales
                                                                                                  2500000
                     Wahvuni
                                          Jl. Mawar 5 Semarang
Jl. A. Yani 15 Jakarta
  10246
                                                                        024-555102
                                                                                                             C103
           Dian
                     Anggraini
                                  Ρ
                                                                                       Sales
                                                                                                 2750000
  10252
                                  L
                                                                        021-555888
                                                                                                 5750000
                                                                                                             C102
           Antoni
                                                                                      Manaier
                     Irawan
                                          Jl. Manggis 5 Semarang
                                                                        024-555236
                                                                                                             C103
  10307
                                                                                                 6250000
           Erik
                     Andrian
                                                                                      Manajer
                                         Jl. Malaka 342 Jakarta
Jl. Bima 51 Jakarta
                                  P
                                                                        021-555098
                                                                                                             C102
  10314
                     Rahmadani
                                                                                       Sales
                                                                                                 1950000
           Ayu
  10324
           Martin
                                                                        021-555785
                                                                                      Staf
                                                                                                 1750000
                                                                                                             C102
                     Susanto
                                                                        031-555231
  10407
           Rio
                                              Melati 356 Surabaya
                                                                                                 1725000
                     Gunawan
                                  L
P
                                                                                      Staf
                                                                                                             C104
                                                                                                 2650000
  10415
           Susan
                     Sumantri
                                          Jl. Pahlawan 24 Surabava
                                                                        031-555120
                                                                                      NULL
                                                                                                             C104
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]> Select SUM(Gaji) AS Total_Gaji
    -> FROM pegawai;
  Total_Gaji |
    30575000
 row in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]>|
```

- SELECT = Untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk dijumlahkan.
- SUM(Gaji) = Untuk menghitung jumlah data (khusus angka) pada kolom yang harus dipilh. Gaji merupakan nama kolom yang dipilih untuk dihitung jumlah isi datanya.
- AS = Untuk mengganti nama dari kolom hasil SUM(Gaji) untuk sementara.
- Total Gaji = Merupakan nama sementara dari perintah AS.
- FROM pegawai = Untuk memilih dari table mana yang kolom datanya akan digunakan. Pegawai adalah nama dari table yang dipilih.
- Hasilnya = kolom Gaji yang isi datanya berupa angka-angka, semuanya dijumlahkan menjadi satu seperti ditotalkan (sama seperti matematika pada umumnya). Dan hasilnya adalah 30575000. Adapun nama kolom dari hasil jumlah tersebut diubah dari SUM(Gaji) menjadi Total\_Gaji.

```
Select SUM(Gaji) AS Gaji_Manager FROM pegawai WHERE
Jabatan = 'Manager';
```

# Hasil

```
NTP
                                                                     Telp
                                                                                   Jabatan
                                                                                              Gaji
                                                                                                        NoCab
          NDep
                    NBTk
                                JK
                                        Alamat
  10107
                    Salsalina
                                Р
                                        Jl. Suci 78 Bandung
                                                                     022-555768
                                                                                              5250000
                                                                                                         C101
          Emya
                                                                                   Manajer
  10176
          Diah
                                Ρ
                                        Jl. Maluku 56 Bandung
                                                                     022-555934
                                                                                              2500000
                                                                                                         C101
                    Wahyuni
                                                                                   Sales
 10246
                                                                     024-555102
                                                                                                         C103
          Dian
                    Anggraini
                                Ρ
                                        Jl. Mawar 5 Semarang
                                                                                   Sales
                                                                                              2750000
                                        Jl. A. Yani 15 Jakarta
Jl. Manggis 5 Semarang
                                                                     021-555888
 10252
          Antoni
                                                                                   Manajer
                                                                                              5750000
                                                                                                         C102
                    Irawan
                                                                     024-555236
                                                                                                         C103
 10307
          Erik
                    Andrian
                                                                                              6250000
                                                                                   Manajer
                                L
                                Р
                                        Jl. Malaka 342 Jakarta
                                                                     021-555098
 10314
                    Rahmadani
          Ayu
                                                                                   Sales
                                                                                              1950000
                                                                                                         C102
                                                                     021-555785
031-555231
 10324
          Martin
                    Susanto
                                L
                                        Jl. Bima 51 Jakarta
                                                                                   Staf
                                                                                              1750000
                                                                                                         C102
                                        Jl. Melati 356 Surabaya
                                                                                   Staf
  10407
          Rio
                    Gunawan
                                                                                              1725000
                                                                                                         C104
                                Р
 10415
          Susan
                    Sumantri
                                        Jl. Pahlawan 24 Surabaya
                                                                     031-555120
                                                                                   NULL
                                                                                              2650000
                                                                                                        C104
 rows in set (0.001 sec)
lariaDB [company_fatur]> SELECT SUM(Gaji) AS Gaji_Manajer FROM pegawai WHERE
Jabatan = 'Manajer';
 Gaji_Manajer
      17250000
 row in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]>
```

- Select = untuk memiliki kolom mana saja yang dipilih untuk digunakan.
- SUM = untuk menghitung jumlah isi data (khusus angka) pada kolom yang dipilih. gaji yang dipilih untuk dijumlahkan isi datanya.
- AS = mengganti nama dari kolom hasil SUM(Gaji) secara sementara.
- Gaji Manajer = mengubah nama sementara dari perintah AS.
- FROM pegawai = untuk memilih dari tabel mana yang kolom datanya akan digunakan pegawai adalah nama dari tabel yang dipilih.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom agar datanya bisa dijumlah
- (Jabatan="Manajer") = merupakan kondisi dari WHERE. hanya barisan data yang kolom Gaji-nya bisa dijumlahkan.
- Hasilnya = barisan data yang kolom jumlahnya berisi manager akan dijumlah kolom Gaji-nya menjadi 17.250.000. jadi hanya beberapa kolom saja yang dijumlah.

```
Select NoCab, SUM(Gaji) TotalGaji
  ->FROM pegawai
  ->GROUP BY NoCab;
```

NIP	NDep	NBIk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
10107	Emya	Salsalina		Jl. Suci 78 Bandung	022-555768		5250000	C101
10176	Diah	Wahyuni	P	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101
10246	Dian	Anggraini	P	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103
10252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102
10307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103
10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102
10324	Martin		L		021-555785	Staf	1750000	C102
10407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104
10415	Susan	Sumantri	P	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	031-000120	NULL	2650000	C104
∂ rows i	n set (0.0	100 SEC)						
MariaDB DUP BY No	company_ Cab; 	fatur]> SELE	CT NoCal	o,SUM(Gaji) AS TotalGaji FRO	DM pegawai GR			
MariaDB DUP BY No	company cCab;	fatur]> SELE	CT NoCal	o,SUM(Gaji) AS TotalGaji FRO	DM pegawai GR			
MariaDB DUP BY No NoCab C101	[company_ oCab;    TotalGa    775000	fatur]> SELE0 + ji   + 90	CT NoCal	o,SUM(Gaji) AS TotalGaji FR(	OM pegawai GR			
MariaDB DUP BY No NoCab C101 C102	[company oCab; +   TotalGa +   775000   945000	fatur]> SELEG + ji   + 90   90	CT NoCal	o,SUM(Gaji) AS TotalGaji FR(	OM pegawai GR			
lariaDB DUP BY No NoCab C101	[company_ oCab;    TotalGa    775000	fatur]> SELEG + ji   + 00   00   90	CT NoCal	o,SUM(Gaji) AS TotalGaji FRO	OM pegawai GR			

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk ditampilkan atau dijumlahkan.
- SUM(Gaji) = untuk menghitung jumlah data (khusus angka) pada kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih untuk dijumlahkan isi datanya.
- AS = untuk mengganti nama dari kolom hasil SUM(Gaji) untuk sementara.
- TOTALGaji = merupakan nama sementara dari perintah AS.
- FROM pegawai = untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya akan digunakan. pegawai adalah nama tabel yang dipilh.
- GROUP BY = untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentukan pada kolo yang dipilih.
- NoCab = nama kolom yang datanya dipilih untuk dikelompokkan.
- Hasilnya= jadi berdasarkan kolom NoCab, barisan data yang kolom NoCab-nya berisi C102 maka kolom gaji dari barisan data itu digunakan bersama barisan data yang meiliki NoCab C101 juga. maka kolom gaji dijumlahkan sesuai dengan kolom NoCab masing-masing, mulai dari C101 memiliki 2 kolom gaji yang bisa dijumlahkan. sama denfan C103 dand C104. adapun C102 memiliki 3 kolom Gaji yanf dapat dijumlahkan. TotalGaji merupakan hasil perintah dari AS untuk mengubah nama kolom gasil dari SUM(Gaji).

```
SELECT noCab, SUM(Gaji) AS Total_Gaji from pegawai GROUP BY noCab HAVING SUM(Gaji) >= 8000000;
```

# Hasil

NIP	NDep	NBIk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
10107	Emya	Salsalina	P	Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	5250000	C101
10176	Diah	Wahyuni	P	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101
10246	Dian	Anggraini	Р	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103
10252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102
10307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103
10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102
10324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102
10407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104
10415 	Susan 	Sumantri 	P 	Jl. Pahlawan 24 Surabaya +	031-555120 +	NULL +	2650000 +	C104   ++
rows in	 n set (0.0 [company			Jl. Pahlawan 24 Surabaya 	i			<del></del>
rows in	set (0.0			i <sup>-</sup>	i			<del></del>

- select = untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk di tampilkan atau di jumlah.
- noCab = nama kolom yang dipilih untuk ditampilkan.
- SUM(Gaji) = untuk menghitung jumlah data (Khusus Angka) pada kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih untuk dijumlahkan isi datanya.
- AS = untuk mengganti nama dari SUM(Gaji) untuk sementara.
- Total Gaji = adalah nama sementara dari perintah AS.
- From Pegawai = untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya akan di gunakan, Pegawai Adalah Nama Tabel Yang akan di pilih.
- GROUP BY = untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data Yang telah ditentukan Pada kolom yang dipilih.
- Nocab = nama kolom Yang dipilih untuk datanya dikelompokkan.
- Having = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kelompok data agar bisa ditampilkan.
- (Sum (Gaji) >= 800000) = kondisi dari HAVING, Hasil dari Penjumlahan Gai yang hanya bisa ditampilkan adalah Hasil yang lebih dari atau sama dengan 8000000.

 Hasilnya = Sama seperti sebelumnya, tetapi Nocab Yang memenuhi kondisi tersebut hanyalah C102 dan C103 karena hasil Jumlah kolom Gaji nya lebih dari atau sama dengan 8000000. Adapun hasil kolom Sum(Gaji) diganti Jadi Total-Gaji.

9

# Query

```
SELECT AVG(Gaji) AS rata_rata from pegawai;
```

### Hasil

```
MariaDB [company_fatur]> select * from pegawai;
          NDep
 NIP
                    NBIk
                               | JK
                                       Alamat
                                                                     Telp
                                                                                    Jabatan
                                                                                               Gaji
                                                                                                         NoCab
                                                                                               5250000
  10107
          Emya
                    Salsalina
                                        Jl. Suci 78 Bandung
                                                                      022-555768
                                                                                    Manajer
                                                                                                          C101
                                         Jl.
  10176
          Diah
                    Wahyuni
                                            Maluku 56 Bandung
                                                                      022-555934
                                                                                    Sales
                                                                                               2500000
                                                                                                          C101
                                        Jl. Mawar 5 Semarang
Jl. A. Yani 15 Jakarta
  10246
                                 Р
                                                                      024-555102
                                                                                                          C103
          Dian
                    Anggraini
                                                                                    Sales
                                                                                               2750000
                                 L
                                                                                                          C102
  10252
          Antoni
                    Irawan
                                                                      021-555888
                                                                                    Manajer
                                                                                               5750000
  10307
          Erik
                    Andrian
                                 L
P
                                         Jl. Manggis 5 Semarang
                                                                      024-555236
                                                                                    Manajer
                                                                                               6250000
                                                                                                          C103
                                                                      021-555098
  10314
          Ayu
                    Rahmadani
                                         Jl. Malaka 342 Jakarta
                                                                                    Sales
                                                                                               1950000
                                                                                                          C102
  10324
          Martin
                    Susanto
                                             Bima 51 Jakarta
                                                                      021-555785
                                                                                    Staf
                                                                                               1750000
                                                                                                          C102
  10407
                                             Melati 356 Surabaya
                                                                      031-555231
                                                                                               1725000
                                                                                                          C104
          Rio
                    Gunawan
  10415
          Susan
                    Sumantri
                                 Ρ
                                        Jl. Pahlawan 24 Surabaya
                                                                      031-555120
                                                                                    NULL
                                                                                               2650000
                                                                                                          C104
9 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [company_fatur]> SELECT AVG(Gaji) AS Rata_rata FROM pegawai;
  Rata_rata
 3397222.2222
 row in set (0.001 sec)
```

- Select = untuk memilih kolom mana data Yang dipilih untuk ditampilkan.
- Avg (Gaji) = untuk menghitung rata-rata dari data yang ada Pada kolom Yang dipilih. Gaji adalah nama kolom Yang dipilih untuk dihitung rata-ratanya.
- AS = untuk mengganti nama dari kolom hasil AVG (Gaji) untuk sementara.
- Rata-rata = nama sementara dari Perintah AS.
- From Pegawai = untuk memilih dari tabel mana Yang data kolomnya ingin digunakan
- Pegawai = adalah nama dari tabel yang dipilih.
- Hasilnya = 3397222.2222 merupakan hasil rata-rata dari semua 9 barisan data
   Pada kolom Gaji. Adapun nama kolom hasil dari AVG (Gaji) Yaitu Rata-rata

```
SELECT AVG(Gaji) AS GajiRataMgr FROM pegawai WHERE Jabatan = 'Manager';
```

# Hasil

```
MariaDB [company_fatur]> select * from pegawai;
         NDep
                              JK
                                                                    Telp
                                                                                 | Jabatan | Gaji
                                                                                                       NoCab
 NIP
                   NBIk
                                      | Alamat
                                        Jl. Suci 78 Bandung
                                                                                             5250000
 10107
                   Salsalina
                                                                     022-555768
                                                                                                        C101
          Emya
                                                                                  Manajer
                                Р
 10176
          Diah
                   Wahyuni
                                        Jl. Maluku 56 Bandung
                                                                     022-555934
                                                                                  Sales
                                                                                             2500000
                                                                                                        C101
 10246
          Dian
                   Anggraini
                                Ρ
                                        Jl. Mawar 5 Semarang
                                                                     024-555102
                                                                                   Sales
                                                                                             2750000
                                                                                                        C103
 10252
                                       Jl. A. Yani 15 Jakarta
                                                                     021-555888
                                                                                             5750000
                                                                                                        C102
          Antoni
                   Irawan
                                                                                  Manajer
                                       Jl. Manggis 5 Semarang
                                                                     024-555236
 10307
          Erik
                   Andrian
                                                                                  Manajer
                                                                                             6250000
                                                                                                        C103
 10314
                                P
                                       Jl. Malaka 342 Jakarta
          Ayu
                   Rahmadani
                                                                     021-555098
                                                                                   Sales
                                                                                             1950000
                                                                                                        C102
                                        Jl. Bima 51 Jakarta
 10324
          Martin
                                                                     021-555785
                                                                                  Staf
                                                                                             1750000
                                                                                                        C102
                   Susanto
 10407
                                       Jl. Melati 356 Surabaya
         Rio
                   Gunawan
                                                                     031-555231
                                                                                  Staf
                                                                                             1725000
                                                                                                        C104
                                D
                                                                                                        C104
 10415
         Susan
                   Sumantri
                                       Jl. Pahlawan 24 Surabaya
                                                                     031-555120
                                                                                  NULL
                                                                                             2650000
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [company_fatur]> SELECT AVG(Gaji) AS GajiRataMgr FROM pegawai WHERE
Jabatan = 'Manaier':
 GajiRataMgr
 5750000.0000
 row in set (0.001 sec)
MariaDB [company_fatur]>
```

# **Analisis**

SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk ditampilkan.

AVG (Gaji) = untuk menghitung rata-rata dari data yang ada pada kolom Yang dipilih. Gaji adalah nama kolom Yang dipilih untuk dihitung rata-ratanya.

AS = untuk mengganti nama dari kolom hasil AVG (Gaji) untuk sementara.

GajiRataManager = nama sementara dari Perintah AS.

FROM pegawai = untuk memilih dari tabel mana Yang data kolomnya ingin Pegawai adalah nama dari tabel Yang diingin digunakan.

WHERE = Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom agar datanya bisa dihitung rata-ratanya

(Jabatan = 'Manajer') = kondisi dari WHERE. Barisan data yang kolom Jabatannya Manajer akan dihitung rata-rata kolom Gaji nya.

Hasilnya = 5750000.0000 merupakan hasil hitung rata-rata dari barisan data yang memiliki manajer di kolom Jabatan nya,dari situ kolom Gajinya di hitung.

11

# Query

NIP	NDep	NBIk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
10107	Emya	Salsalina	P	Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	5250000	C101
10176	Diah	Wahyuni	P	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101
10246	Dian	Anggraini	P	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103
10252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102
10307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103
10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102
10324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102
10407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104
10415	Susan	Sumantri	P	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	031-555120	NULL	2650000	C104
P BY No		<u>+</u>	CT NoCal	ə,AVG(Gaji) AS RataGaji FROM	1 pegawai GRO			

# **Analisis**

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk ditampilkan/dihitung.
- nocab kolom yang dipilih untuk ditampilkan.
- AVG(gaji) untuk menghitung rata-rata dari data yang ada pada kolom yang dipilih. gaji adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung rata-ratanya.
- AS untuk mengganti nama dari kolom hasil AVG(gaji) untuk sementara.
- RataGaji adalah nama sementara dari perintah AS.
- FROM pegawai untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin digunakan. Pegawai adalah nama dari tabel yang dipilih.
- GROUP BY untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentukan pada kolom yang dipilih.
- nocab nama kolom yang dipilih untuk datanya dikelompokkan.
- hasilnya hampir sama seperti no.7 masing-masing kolom nocab dihitung rata-ratanya. Sesuai dengan isi nocab,jadi yang C101 dihitung dengan C101 yang lainnya juga (yang sama) adapun ratagaji merupakan nama sementara dari kolom hasil AVG(gaji).

# 12

```
SELECT nocab, AVG(gaji) AS Ratagaji FROM pegawai GROUP BY nocab HAVING nocab =
'C101' OR nocab = 'C102';
```

ariaDB	atur]> select + NBIk   J	from pegawai; +	Telp	   Jabatan	 Gaji	+   NoCab
10107   Emya   10176   Diah   10246   Dian   10252   Antoni   10307   Erik   10314   Ayu   10324   Martin   10407   Rio   10415   Susan	Salsalina   P Wahyuni   P Anggraini   P Irawan   L Andrian   L Rahmadani   P Susanto   L Gunawan   L Sumantri   P	Jl. Suci 78 Bandung   Jl. Maluku 56 Bandung   Jl. Mawar 5 Semarang   Jl. A. Yani 15 Jakarta   Jl. Manggis 5 Semarang   Jl. Malaka 342 Jakarta   Jl. Bima 51 Jakarta   Jl. Bima 51 Jakarta   Jl. Melati 356 Surabaya	022-555768 022-555934 024-555102 021-555888 024-555236 021-555098 021-555785 031-555231 031-555120	Manajer Sales Sales Manajer Manajer Sales Staf Staf NULL	5250000 2500000 2750000 5750000 6250000 1950000 1750000 1725000 2650000	C101   C101   C103   C102   C102   C102   C104   C1
rows in set (0.0		Jl. Pahlawan 24 Surabaya   +		NULL	2650000	C104   

### **Analisis**

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk ditampilkan/dihitung.
- nocab kolom yang dipilih untuk ditampilkan.
- AVG(gaji) untuk menghitung rata-rata dari data yang ada pada kolom yang dipilih. gaji adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung rata-ratanya.
- AS untuk mengganti nama dari kolom hasil AVG(gaji) untuk sementara.
- RataGaji adalah nama sementara dari perintah AS.
- FROM pegawai untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin digunakan. Pegawai adalah nama dari tabel yang dipilih.
- GROUP BY untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentukan pada kolom yang dipilih.
- nocab nama kolom yang dipilih untuk datanya dikelompokkan.
- HAVING kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kelompok data.
- nocab = 'C101' OR nocab = 'C102' merupakan kondisi dari HAVING. Jadi kolom nocab yang memiliki C101 atau C102 yang hanya akan ditampilkan OR adalah kondisi yang hanya salah satu datanya yang harus dipenuhi.

# 13

```
SELECT MAX(gaji) AS gajiterbesar, MIN(gaji) AS gajiterkecil FROM pegawai;
```

IP	NDep	NBIk	JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab		
0107		Salsalina		Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	5250000	C101		
176		: -		Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101		
9246	Dian	Anggraini	:	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102		2750000	C103		
9252	Antoni		: -	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888			C102		
9307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103		
9314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102		
0324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102		
0407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104		
0415	Susan	Sumantri	P	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	031-555120	NULL	2650000	C104		
iaDB	<del>-</del>	fatur]> SELE	-+	gaji) AS gajiterbesar, MIN(	gaji) AS gaji <sup>,</sup>	terkecil FI	ROM pegawa:	i;		
gajiterbesar   gajiterkecil   +										
6250000   1725000										

# **Analisis**

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk ditampilkan/dihitung.
- MAX(gaji) untuk menampilkan nilai maksimum atau terbesar/tertinggi dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS gajiterbesar untuk mengganti nama dari kolom hasil MAX(gaji) menjadi nama sementaranya yaitu gajiterbesar.
- MIN(gaji) untuk menampilkan nilai minimum atau terkecil/terendah dari suatu data dalam kolom yang dipilih. gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS gajiterkecil untuk mengganti nama dari kolom hasil MIN(gaji) menjadi gajiterkecil untuk sementara.
- FROM pegawai untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin digunakan. Pegawai adalah nama dari tabel yang dipilih.
- hasilnya jadi dari 9 nilai yang ada di kolom gaji,gaji maksimumnya adalah 6250000 dan namanya diubah menjadi gajiterbesar, bagi minimunnya adalah 1725000 dan namanya diubah menjadi gajiterkecil.

# 14

# Query

```
SELECT MAX(Gaji) AS GajiTerbesar, MIN(Gaji) AS GajiTerkecil
FROM pegawai
WHERE Jabatan = "Manajer";
```

ariaDB [ + NIP	company_  NDep	fatur]> seled +   NBIk	ct * fro +	om pegawai; +   Alamat	+   Telp	 Jabatan	+   Gaii	+   NoCab	
		+			, .c.p +		+	+	
10107	Emya	Salsalina	l P	Jl. Suci 78 Bandung	022-555768	Manajer	5250000	C101	
10176 İ	Diah	Wahyuni	P	Jl. Maluku 56 Bandung	022-555934	Sales	2500000	C101	
10246	Dian	Anggraini	P	Jl. Mawar 5 Semarang	024-555102	Sales	2750000	C103	
10252	Antoni	Irawan	L	Jl. A. Yani 15 Jakarta	021-555888	Manajer	5750000	C102	
10307	Erik	Andrian	L	Jl. Manggis 5 Semarang	024-555236	Manajer	6250000	C103	
10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl. Malaka 342 Jakarta	021-555098	Sales	1950000	C102	
10324	Martin	Susanto	L	Jl. Bima 51 Jakarta	021-555785	Staf	1750000	C102	
10407	Rio	Gunawan	L	Jl. Melati 356 Surabaya	031-555231	Staf	1725000	C104	
10415	Susan	Sumantri	P	Jl. Pahlawan 24 Surabaya	031-555120	NULL	2650000	C104	
ariaDB [ -> FF -> WH	ROM pegawa IERE Jaba	fatur]> SELE	er";	Gaji) AS GajiTerbesar, MIN(	Gaji) AS Gaji	[erkecil			
GajiTer	besar   (	GajiTerkecil							
	250000	5250000							

# **Analisis**

- SELECT = Untuk memilih kolom nama mana saja yang dipilih untuk ditampilkan I.
- MAX(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerbesar = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MAX(Gaji) menjadi GajiTerbesar untuk sementara.
- MIN(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terkecil dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerkecil = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MIN(Gaji) menjadi GajiTerkecil untuk sementara.
- FROM pegawai = Untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin ditampilkan.
- WHERE = Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan.
- (Jabatan = "Manajer") = Kondisi dari where yang harus dipenuhi. Barisan data yang kolom jabatannya berisi manajer akan ditampilkan kolom Gajinya.
- Hasilnya = Jabatan Manajer yang memiliki nilai maksimum adalah 6250000 kolom hasil MAX nya diubah jadi GajiTerbesar.
   Sedangkan nilai minimumnya adalah 5250000 kolom hasil MIN nya diubah jadi

### 15

# Query

GajiTerkecil

SELECT NoCab, MAX(Gaji) AS GajiTerbesar, MIN(Gaji) AS GajiTerkecil FROM pegawai GROUP BY NoCab;

# Hasil

NIP   NDep   NBIk	<del> </del>   JK	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab
10107   Emya   Salsalina 10176   Diah   Wahyuni 10246   Dian   Anggraini 10252   Antoni   Irawan 10307   Erik   Andrian 10314   Ayu   Rahmadani 10324   Martin   Susanto 10407   Rio   Gunawan 10415   Susan   Sumantri	P	Jl. Suci 78 Bandung Jl. Maluku 56 Bandung Jl. Mawar 5 Semarang Jl. A. Yani 15 Jakarta Jl. Manggis 5 Semarang Jl. Malaka 342 Jakarta Jl. Bima 51 Jakarta Jl. Melati 356 Surabaya Jl. Pahlawan 24 Surabaya	022-555934 024-555102 021-555888 024-555236 021-555098 021-555785 031-555231	Manajer Sales Sales Manajer Manajer Sales Staf Staf NULL	2500000 2750000 5750000	C101   C101   C103   C102   C103   C102   C104   C1
rows in set (0.001 sec) ariaDB [company_fatur]> SELE> GROUP BY NoCab;			r, MIN(Gaji) /	AS GajiTerl	kecil FROM	pegawai
NoCab   GajiTerbesar   Gaji	Terkecil					
C101   5250000   C102   5750000   C103   6250000   C104   2650000	2500000 1750000 2750000 1725000					

- SELECT = Untuk memilih kolom nama mana saja yang dipilih untuk ditampilkan.
- NoCab = Nama kolom yang ingin ditampilkan.
- MAX(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerbesar = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MAX(Gaji) menjadi GajiTerbesar untuk sementara.
- MIN(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terkecil dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerkecil = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MIN(Gaji) menjadi GajiTerkecil untuk sementara.
- FROM pegawai = Untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin ditampilkan.
- GROUP BY = Untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentukan pada kolom yang dipilih.
- NoCab = Nama kolom yang ingin dikelompokkan.
- Hasilnya = Masing-masing NoCab dicari nilai maksimum dan minimumnya. Mulai dari C101,C102,,C103,C104 dan nama hasil kolomnya diubah menjadi
   GajiTerbesar dan GajiTerkecil.

```
SELECT NoCab, MAX(Gaji) AS GajiTerbesar, MIN(Gaji) AS GajiTerkecil FROM pegawai
GROUP BY NoCab HAVING COUNT(NIP) >= 3;
```

# Hasil

MariaDB	[company_	fatur]> sele	ct * fr	om pegawai;						
NIP	NDep	NBIk	j jk	Alamat	Telp	Jabatan	Gaji	NoCab	ĺ	
10107 10176 10246 10252 10307 10314 10324 10407	Emya   Diah   Dian   Antoni   Erik   Ayu   Martin   Rio   Susan	Salsalina Wahyuni Anggraini Irawan Andrian Rahmadani Susanto Gunawan Sumantri	P	Jl. Suci 78 Bandung Jl. Maluku 56 Bandung Jl. Mawar 5 Semarang Jl. A. Yani 15 Jakarta Jl. Manggis 5 Semarang Jl. Malaka 342 Jakarta Jl. Bima 51 Jakarta Jl. Belati 356 Surabaya Jl. Pahlawan 24 Surabaya	022-555768 022-555934 024-555102 021-55588 024-555236 021-55598 021-555785 031-555231 031-555120	Sales   Sales   Manajer   Manajer	5250000 2500000 2750000 5750000 6250000 1950000 1750000 1725000 2650000	C101   C101   C103   C102   C103   C102   C102   C104   C1		
9 rows i			CT N-C-I	- MAY(C-ii) AC C-iiT-ub	mTN(C-ii)	NC CTI	:1 EDOM		COOLD BY Nacab HAVING COUNTAIN	2) 2.
+	<del></del>			+	r, MIN(Gaji) /	45 Gajileri	Recit FRUM	pegawai	GROUP BY NoCab HAVING COUNT(NIF	/) >= 3;
NoCab +	GajiTer +	besar   Gaji 	Terkeci 	l   +						
C102		50000	1750000							
1 row in	set (0.0									

- SELECT = Untuk memilih kolom nama mana saja yang dipilih untuk ditampilkan.
- NoCab = Nama kolom yang ingin ditampilkan.
- MAX(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerbesar = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MAX(Gaji) menjadi GajiTerbesar untuk sementara.
- MIN(Gaji) = Untuk menampilkan nilai terkecil dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS GajiTerkecil = Untuk Menganti nama dari kolom hasil MIN(Gaji) menjadi GajiTerkecil untuk sementara.
- FROM pegawai = Untuk memilih dari tabel mana yang data kolomnya ingin ditampilkan.
- GROUP BY = Untuk mengelompokkan data berdasarkan nilai data yang telah ditentukan pada kolom yang dipilih.
- NoCab = Nama kolom yang ingin dikelompokkan.
- HAVING = Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kelompok data.
- (COUNT(NIP) >= 3 = Kondisi dari HAVING hanya hasil hitung kolom NIP yang lebih dari atau sama dengan 3 yang muncul.
- Hasilnya = Seperti no.4, yang mempunyai hasil hitung lebih dari atau sama dengan 3 adalah NoCab C102. Jadi hanya itu yang dicari nilai maksimum dan minimumnya pada kolom Gaji.

# **Program**

Select COUNT(NIP) AS JumlahPegawai, SUM(Gaji) AS totalGaji AVG (Gaji) AS RataGaji, Max(Gaji), AS GajiMaks, MIN(Gaji), AS GajiMin From pegawai;

#### Hasil

# Penjelasan

- Select = untuk memilih kolom mana saja yang dipilih untuk di tampilkan.
- COUNT(NIP) = untuk menghitung jumlah barisan data yang ada pada kolom yang dipilih.
- AS JumlahPegawai = untuk mengganti nama kolom hasil COUNT(NIP) menjadi Jumlah Pegawai.
- SUM(Gaji) = untuk Menjumlah data yang ada pada kolom yang dipilih. Gaji adalah kolom yang dipilih.
- AS TotalGaji = untuk mengganti nama kolom hasil sum(gaji) menjadi total Gaji.
- AVG(Gaji) = untuk menghitung rata-ratanya suatu data dalam kolom yang dipilih.
   Gaji adalah nama kolom yang dipilih untuk dihitung.
- AS RataGaji = untuk mengganti nama kolom hasil AVG(Gaji) menjadi RataGaji.
- MAX(Gaji) = untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu data dalam kolom yang dipilih Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS Gajimaks = untuk menampilkan nama dari kolom hasil MAX(Gaji) menjadi Gajimaks untuk sementara.
- MIN(Gaji) = untuk menampilkan nilai terkecil dari suatu kolom yang dipilih Gaji nama kolom yang dipilih.
- AS Gaji min = untuk mengganti nama dari kolom hasil min(gaji) menjadi Gajimin untuk sementara.
- From Pegawai = untuk memilih tabel mana yang dipilih untuk ditampilkan pegawai adalah nama tabel yang dipilih.
- Hasil Dihitung berapa NIP, dijumlahkan semua data pada kolom Gaji, Dihitung
   Rata-Rata dari kolom Gaji, Ditampilkan Nilai terbesar pada kolom Gaji, dan nilai terkecil dalam kolom Gaji.

# 18

```
Select COUNT(NIP) AS JumlahPegawai,SUM(Gaji) AS totalGaji,AVG (Gaji) AS RataGaji,
Max(Gaji) AS GajiMaks, MIN(Gaji) AS GajiMin From pegawai WHERE Jabatan = 'Staf'
OR Jabatan = 'Sales'
GROUP BY NoCab HAVING SUM(Gaji) <= 2600000;</pre>
```

MariaDB	[company_	fatur]> sele	ct * fr	om pegawai;								
NIP	NDep	NBIk	JK	Alamat		Telp	Jabatan	Gaji	NoCab			
10107   10176   10246   10252   10307   10314   10324   10407   10415	Emya   Diah   Dian   Antoni   Erik   Ayu   Martin   Rio   Susan	Salsalina Wahyuni Anggraini Irawan Andrian Rahmadani Susanto Gunawan Sumantri	P   P   P   L   L   P   L	Jl. Suci 78 B Jl. Maluku 56 Jl. A Yani 1 Jl. A Yani 1 Jl. Manggis 5 Jl. Malaka 34 Jl. Bima 51 J Jl. Melati 35 Jl. Pahlawan	Bandung marang Jakarta Semarang Jakarta karta Surabaya	022-555768   022-555934   024-555102   021-555888   024-555236   021-555098   021-555785   031-555231   031-555120	Manajer   Sales   Sales   Manajer   Manajer   Sales   Staf   Staf   NULL	5250000 2500000 2750000 5750000 6250000 1950000 1750000 1725000 2650000	C101     C101     C103     C102     C103     C102     C102     C104			
MariaDB pegawai	WHERE Jab	fatur]> Sele atan = 'Staf oCab HAVING	' OR Ja SUM(Gaj	T(NIP) AS Jumla batan = 'Sales' i) <= 2600000;			alGaji,AVG	(Gaji) AS	RataGaji	., Max(Gaji) AS GajiMaks,	MIN(Gaji) AS	GajiMin From
Jumlah	Pegawai	totalGaji			s   GajiMin							
	1   1	2500000   1725000	250000 172500									
2 rows i	n set (0.0	901 sec)										
MariaDB	[company_	fatur]>										

# Penjelasan

- Select = untuk memilih kolom mana saja yang ingin digunakan.
- COUNT(NIP) = untuk menghitung barisan data yang ada pada kolom yang dipilih.
- AS JumlahPegawai = untuk mengganti nama dari kolom hasil COUNT(NIP) menjadi jumlah pegawai untuk sementara
- SUM(Gaji) = untuk Menjumlah data yang ada pada kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih
- AS TotalGaji = untuk mengganti nama dari kolom hasil Sum(Gaji) menjadi totalGaji untuk sementara.
- AVG(Gaji) = untuk menghitung Rata-Rata dari kolom yang di pilih. Gaji adalah nama kolom yang di pilih.
- AS Rata\_gaji = untuk mengganti nama dari kolom AVG(Gaji) menjadi ratagaji untuk sementara.
- MAX(Gaji) = untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS Gajimaks = untuk mengganti nama dari kolom Max(Gaji) menjadi Gajimaks sementara.
- MIN(Gaji) = untuk menampilkan nilai minimum dari suatu data dalam kolom yang dipilih. Gaji adalah nama kolom yang dipilih.
- AS Gajimin = untuk mengganti nama dari kolom Min(Gaji) menjadi Gajimin untuk sementara

- From pegawai = untuk memilih dari tabel mana yang datanya ingin digunakan Pegawai adalah nama tabel yang dipilih.
- Where = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom
- (jabatan = staf OR jabatan = sales) = Kondisi dari where.
- jadi hanya jabatan staf atau jabatan sales, hanya salah satunya saja yang harus dipenuhi agar bisa tampil. OR (hanya salah satu kondisi yang harus dipenuhi)
- GRUP BY = untuk mengelompokkan data sesuai dengan kolom yang ingin di pilih
- Nocab = nama kolom yang di pilih untuk dikelompokkan
- HAVING = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kelompok data agar bisa di tampilkan
- (Sum(Gaji)) <= 2.600.000) = kondisi dari Having, hanya data yang hasil jumlah gajinya kurang dari atau sama dengan 2600000 yang bisa tampil
- Hasilnya = ada 2 barisan data yang memenuhi kondisi <= 2600000 Adapun kondisi where yang juga dipenuhi oleh barisan data tersebut. Masing-masing namanya diubah sesuai Perintah AS.

# **Tantangan 7 Nomor**

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;
                          no_mesin
 id_mobil | no_plat
                                      warna
                                                 pemilik | peminjam
                                                                      | harga_rental
             DD 2650 XY
                           ACX3560
                                                 Fatur
                                                            Farel
                                                                               50000
                                       Hitam
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1128
                                                                              100000
                                       abu-abu
                                                 Fatur
                                                            Asep
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                       merah
                                                            Ahsan
                                                                               50000
                                                 Fatur
                           UQL1029
                                                            NULL
         4
             DD 2901 JK
                                       Hitam
                                                 Fatur
                                                                              150000
         5
             DD
                2210 LS
                           CJH1011
                                                            NULL
                                                                              100000
                                       merah
                                                 Fatur
             DD 9910 HA
         6
                           JKH2304
                                       Pink
                                                            NULL
                                                 rahmat
                                                                              150000
             B 6778 G
                           G0P6534
                                       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;
          | jumlah_warna
 warna
                        1
 abu-abu
                        3
 Hitam
                        2
 merah
 Pink
                        1
 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;
```

```
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
                                              pemilik | peminjam | harga_rental
                       | no_mesin | warna
        1 | DD 2650 XY
                         ACX3560
                                    Hitam
                                              Fatur
                                                        Farel
                                                                          50000
            DD 2440 AX
        2
                         BCS1128
                                    abu-abu
                                              Fatur
                                                        Asep
                                                                         100000
        3
            B 1611 QC
                         LSQ1112
                                                        Ahsan
                                                                          50000
                                    merah
                                              Fatur
            DD 2901 JK
        4
                         UQL1029
                                                        NULL
                                    Hitam
                                              Fatur
                                                                         150000
        5
            DD 2210 LS
                         CJH1011
                                    merah
                                                        NULL
                                                                         100000
                                              Fatur
        6
            DD 9910 HA
                         JKH2304
                                    Pink
                                              rahmat
                                                        NULL
                                                                         150000
                         G0P6534
        7
                                                                         100000
            B 6778 G
                                    Hitam
                                              Valen
                                                       NULL
 rows in set (0.001 sec)
-> COUNT(id_mobil) AS Jumlah_mobil
   -> FROM data_mobil GROUP BY pemilik
   -> HAVING COUNT(id_mobil) >= 3;
 pemilik | Jumlah mobil |
 Fatur
                      5 |
 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 dipenuh. 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 smua 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
                                               | pemilik | peminjam | harga_rental
                         no_mesin
                                     warna
             DD 2650 XY
                          ACX3560
                                      Hitam
                                                                             50000
                                                Fatur
                                                           Farel
             DD 2440 AX
         2
                          BCS1128
                                      abu-abu
                                                Fatur
                                                           Asep
                                                                            100000
             B 1611 QC
         3
                          LSQ1112
                                                                             50000
                                      merah
                                                Fatur
                                                           Ahsan
         4
                          UQL1029
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                                          NULL
                                                                            150000
                                                Fatur
         5
             DD 2210 LS
                          CJH1011
                                      merah
                                                Fatur
                                                          NULL
                                                                            100000
             DD 9910 HA
                          JKH2304
                                                          NULL
                                                                            150000
                                      Pink
                                                rahmat
             B 6778 G
                          G0P6534
                                                          NULL
                                                                            100000
                                                Valen
                                      Hitam
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
                       5
 Fatur
  rahmat
 Valen
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
                                                pemilik | peminjam
                                                                     | harga_rental
                                      warna
             DD 2650 XY
                           ACX3560
                                                           Farel
                                                                              50000
         1
                                      Hitam
                                                 Fatur
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1128
                                                                             100000
                                      abu-abu
                                                 Fatur
                                                           Asep
         3
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                                                              50000
                                      merah
                                                 Fatur
                                                           Ahsan
         4
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                      Hitam
                                                 Fatur
                                                           NULL
                                                                             150000
         5
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                                           NULL
                                                                             100000
                                      merah
                                                 Fatur
         6
             DD 9910 HA
                           JKH2304
                                      Pink
                                                 rahmat
                                                           NULL
                                                                             150000
             B 6778 G
                           G0P6534
                                                           NULL
                                                                             100000
                                      Hitam
                                                 Valen
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
 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
                                      warna
                                                pemilik |
                                                           peminjam | harga_rental
                          no_mesin
             DD 2650 XY
                           ACX3560
                                       Hitam
                                                 Fatur
                                                           Farel
                                                                               50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1128
                                       abu-abu
                                                                              100000
                                                 Fatur
                                                            Asep
         3
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                       merah
                                                            Ahsan
                                                                               50000
                                                 Fatur
         4
             DD 2901 JK
                           UQL1029
                                      Hitam
                                                 Fatur
                                                           NULL
                                                                              150000
         5
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                                                              100000
                                       merah
                                                 Fatur
                                                           NULL
             DD 9910 HA
                           JKH2304
                                       Pink
                                                           NULL
                                                                              150000
                                                 rahmat
                           G0P6534
             B 6778 G
                                                 Valen
                                                           NULL
                                                                              100000
                                      Hitam
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
                                                 pemilik
                                                           peminjam
                                                                      harga_rental
                           no_mesin
         1
             DD 2650 XY
                           ACX3560
                                      Hitam
                                                            Farel
                                                                               50000
                                                 Fatur
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1128
                                      abu-abu
                                                 Fatur
                                                            Asep
                                                                              100000
             B 1611 QC
                                                            Ahsan
                           LSQ1112
                                      merah
                                                                               50000
                                                 Fatur
                                                           NULL
             DD 2901 JK
                           U0L1029
                                      Hitam
                                                 Fatur
                                                                              150000
         5
             DD 2210 LS
                           CJH1011
                                                           NULL
                                                                              100000
                                      merah
                                                 Fatur
         6
             DD 9910 HA
                           JKH2304
                                                           NULL
                                                                              150000
                                       Pink
                                                 rahmat
             B 6778 G
                           G0P6534
                                      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
                100000.0000
 Valen
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;
                                              | pemilik | peminjam | harga_rental
 id_mobil | no_plat
                          no_mesin | warna
           DD 2650 XY
                          ACX3560
                                     Hitam
                                                          Farel
                                                                             50000
                                                Fatur
             DD 2440 AX
         2
                          BCS1128
                                      abu-abu
                                                Fatur
                                                          Asep
                                                                            100000
         3
             B 1611 QC
                          LSQ1112
                                      merah
                                                Fatur
                                                          Ahsan
                                                                             50000
         4
             DD 2901 JK
                          UQL1029
                                      Hitam
                                                          NULL
                                                                            150000
                                                Fatur
         5
             DD 2210 LS
                                                          NULL
                                                                            100000
                          CJH1011
                                      merah
                                                Fatur
             DD 9910 HA
         6
                          JKH2304
                                      Pink
                                                          NULL
                                                                            150000
                                                rahmat
            B 6778 G
                          G0P6534
                                     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