Tabel Keaktifan Anggota

NO	NAMA	KEAKTIFAN	PERAN
1	CHAIRIL ABIZALI	3	Membuat PPT dan Mencari Jawaban
2	HANSAR	3	Mencari soal dan sebagai logistik
3	JORDAN	3	Mencari Tema ppt dan sebagai logistik
4	MUH.TAUFIK	3	Membantu mencari soal
5	ABD RAHMAN	3	Mencari jawaban dan Membeli gorengan

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	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

Struktur tabel

```
MariaDB [company_taufik]> desc pegawai;
  Field
                                           | Default | Extra
            Type
                              Null
                                      Key
 NIP
            int(11)
                                      PRI
 NDep
            varchar(50)
                              YES
                                             NULL
            varchar(50)
enum('P','L')
  NBIk
                              YES
                                             NULL
  JK
                              YES
                                            NULL
  Alamat
            varchar(100)
                              YES
                                            NULL
                              YES
  Telp
            varchar(20)
                                      UNI
                                             NULL
  Jabatan
            varchar(20)
                              YES
                                             NULL
 Gaji
            bigint(11)
                              YES
                                            NULL
  NoCab
                              YES
            varchar(10)
                                             NULL
9 rows in set (0.086 sec)
```

Query

```
SELECT COUNT(NIP) AS JumlahPegawai, COUNT(jabatan) AS JumlahJabatan FROM pegawai;
```

Hasil

```
      MariaDB [company_taufik]>

      MariaDB [company_taufik]> SELECT COUNT(NIP) AS JumlahPegawai, COUNT(jabatan) AS JumlahJabatan FROM pegawai;

      +------+

      | JumlahPegawai | JumlahJabatan |

      +------+

      | 9 |
      8 |

      +------+

      1 row in set (0.077 sec)
```

- 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"

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

- 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.

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

```
MariaDB [company_taufik]> SELECT Nocab, COUNT(NIP) AS Jumlah_pegawai
-> from pegawai
-> GROUP BY NoCab;
+-----+
| Nocab | Jumlah_pegawai |
+-----+
| C101 | 2 |
| C102 | 3 |
| C103 | 2 |
| C104 | 2 |
+-----+
4 rows in set (0.060 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 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.

```
SELECT Nocab, COUNT(NIP) AS Jumlah_pegawai from pegawai GROUP BY NoCab HAVING
COUNT(NIP) >= 3;
```

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 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 Yand duta 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 (Yand hans dipenuti) oleh suatu kelompok data agar bisa ditampilkun.
- (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.

5

Query

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

Analisis

- 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.

6

Query

```
Select SUM(Gaji) AS Gaji_Manajer
FROM pegawai
WHERE Jabatan = 'Manajer';
```

```
MariaDB [company_taufik]> Select SUM(Gaji) AS Gaji_Manajer FROM pegawai WHERE Jabatan = 'Manajer';
+------+
| Gaji_Manajer |
+------+
| 17250000 |
+------+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

- 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 Gajinya menjadi 17.250.000. jadi hanya beberapa kolom saja yang dijumlah.

7

Query

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

Hasil

```
MariaDB [company_taufik]> Select NoCab, SUM(Gaji) TotalGaji FROM pegawai GROUP BY NoCab;
+-----+
| NoCab | TotalGaji |
+-----+
| C101 | 7750000 |
| C102 | 9450000 |
| C103 | 9000000 |
| C104 | 4375000 |
+-----+
4 rows in set (0.002 sec)
```

Analisis

 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 masingmasing, 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).

Query

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

Hasil

```
MariaDB [company_taufik]> SELECT noCab, SUM(Gaji) AS Total_Gaji from pegawai GROUP BY noCab HAVING SUM(Gaji) >= 8000000;
+-----+
| noCab | Total_Gaji |
+-----+
| C102 | 9450000 |
| C103 | 9000000 |
+-----+
| C103 | 9000000 |
+-----+
| 2 rows in set (0.051 sec)
```

Analisis

<mark>select</mark> = 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

Analisis

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.

<mark>As</mark> = 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

Query

```
SELECT AVG(Gaji) AS GajiRataManajer FROM pegawai WHERE Jabatan = "Manajer";
```

Hasil

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 rataratanya
- (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

```
SELECT nocab, AVG(gaji) AS ratagaji FROM pegawai GROUP BY nocab;
```

```
MariaDB [company_taufik]> SELECT nocab, AVG(gaji) AS ratagaji FROM pegawai GROUP BY nocab;

+-----+
| nocab | ratagaji |
+-----+
| C101 | 3875000.0000 |
| C102 | 3150000.0000 |
| C103 | 4500000.0000 |
| C104 | 2187500.0000 |
+-----+
4 rows in set (0.002 sec)
```

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

Query

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

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

Query

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

Hasil

- 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.

Query

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

Hasil

- 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 GajiTerkecil

15

Query

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

Hasil

```
MariaDB [company_taufik]> SELECT NoCab, MAX(Gaji) AS GajiTerbesar, MIN(Gaji) AS GajiTerkecil
   -> FROM pegawai
   -> GROUP BY NoCab;
 NoCab | GajiTerbesar | GajiTerkecil
 C101
           5250000
                         2500000
           5750000
 C102
                          1750000
 C103
            6250000
                          2750000
 C104
             2650000
                           1725000
 rows in set (0.002 sec)
```

- 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.

Query

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

Hasil

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

+-----+
| NoCab | GajiTerbesar | GajiTerkecil |
+-----+
| C102 | 5750000 | 1750000 |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

- 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.

Query

select COUNT(NIP) AS Jumlahpegawai, SUM(Gaji) AS totalGaji, AVG(Gaji) AS RataGaji, MAX(Gaji) AS GajiMaks, MIN(Gaji) AS GajiMin from pegawai;

- 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.

```
Maria B [company_taufik]> select COUNT(NIP) AS Jumlahpegawai,SUM(Gaji) AS totalGaji, AVG(Gaji) AS RataGaji, MAX(Gaji) AS GajiMaks, MIN(Gaji) AS GajiMin from pegawai;

| Jumlahpegawai | totalGaji | RataGaji | GajiMaks | GajiMin |

| 9 | 30575000 | 3397222.2222 | 6250000 | 1725000 |

1 row in set (0.001 sec)
```

18

Query

```
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;
```

- 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.

