NAMA : EMA SELFIA NIM : 311720875 KELAS : TI. 17 .D2

Buat tabel pegawai dan isi datanya seperti berikut

| id_pegawai | nama_depan | nama_belakang | email             | telepon      | tanggal_kontrak | id_job | gaji    | tunjangan |
|------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|--------|---------|-----------|
| E001       | Ferry      | Gustiawan     | ferry@yahoo.com   | 071170590004 | 2005-09-01      | L0001  | 2000000 | 500000    |
| E002       | Aris       | Ganiardi      | aris@yahoo.com    | 081312345678 | 2006-09-01      | L0002  | 2000000 | 200000    |
| E003       | Faiz       | Ahmad         | faiz@gmail.com    | 081367384322 | 2006-10-01      | L0003  | 1500000 | Null      |
| E004       | Emma       | Bunton        | emma@gmail.com    | 081363484342 | 2006-10-01      | L0004  | 1500000 | 0         |
| E005       | Mike       | Scoff         | mike@plasa.com    | 081634545555 | 2007-09-01      | L0005  | 1250000 | 0         |
| E006       | Lincoln    | Burrows       | lincoln@yahoo.com | 085273884322 | 2008-09-01      | L0006  | 1750000 | Null      |

## Langkah-langkah

- 1. Buat tabel seperti diatas
  - 1.1. Setelah login ke mysql dan menggunakan database yang kemarin telah dibuat
  - 1.2. Buat table baru dengan nama data\_pegawai menggunakan perintah **create table** data\_pegawai ( id\_pegawai varchar(5), nama\_depan vachar(10), nama\_belakang varchar(10), email varchar(20), telepon varchar(15), tanggal\_kontrak date, id\_job varchar(5), gaji int(10), tunjangan int(10));

```
I [latihan01]> create table data_pegawai id_pegawai varchar(10), nama_depan varchar(10), nama_belakang varchar(10), email varchar(20), telepon varchar(15), tanggal_kontrak date, id_job varchar(5), gaii int(18).
                    ji int(10),
njangan int(10));
Θ rows affected (0.90 sec)
MariaDB [latihan01]> desc data_pegawai;
                                                                          Null
   Field
                                           Туре
                                                                                                        Default
   id_pegawai
nama_depan
nama_belakang
email
                                                                                                        NULL
                                                                                                        NULL
    telepon
                                                                                                        NULL
                                           int(10)
int(10)
                                                                                                        NULL
    tunjangan
             in set (0.14
```

2. Setelah itu masukkan data-data dari pegawai ke dalam tabel

```
ariaDB [latihan01]> insert into data_pegawai values
 ariabb [latinanel]> Insert into data_pegawal values
-> ("E001", "Ferry", "Gustiawan", "ferry@yahoo.com", 071170590004, "2005-09-01", "L0001", 2000000, 500000),
-> ("E002", "Aris", "Ganiardi", "aris@yahoo.com", 081312345678, "2006-09-01", "L0002", 2000000, 200000),
-> ("E003", "Faiz", "Ahmad", "faiz@gmail.com", 0813673843222, "2006-10-01", "L0003", 1500000, null),
-> ("E004", "Enma", "Bunton", "emma@gmail.com", 081363484342, "2006-10-01", "L0004", 1500000, 0),
-> ("E005", "Mike", "Scoff", "mike@plasa.com", 081634545555, "2007-09-01", "L0005", 1250000, 0),
-> ("E006", "Lincoln", "Burrows", "linc@yahoo.com", 085273884322, "2008-09-01", "L0006", 1750000, null);
uery OK, 6 rows affected (0.37 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai;
  id_pegawai | nama_depan | nama_belakang | email
                                                                                                           telepon
                                                                                                                                     tanggal_kontrak | id_job | gaji
                                                                                                                                                                                                    tunjangan
  E001
                                                                                                           71170590004
                                                                                                                                      2005-09-01
                                               Gustiawan
                                                                            ferry@yahoo.com
                                                                                                                                                                     L0001
                                                                                                                                                                                     2000000
                                                                                                                                                                                                            500000
  E002
                         Aris
                                               Ganiardi
                                                                            aris@yahoo.com
                                                                                                           81312345678
                                                                                                                                      2006-09-01
                                                                                                                                                                     L0002
                                                                                                                                                                                      2000000
                                                                                                                                                                                                             200000
  E003
                                               Ahmad
                                                                            faiz@gmail.com
                                                                                                           813673843222
                                                                                                                                      2006-10-01
                                                                                                                                                                     L0003
                                                                                                                                                                                     1500000
                                                                            emma@gmail.com
                                                                                                                                                                                     1500000
  E004
                         Emma
                                               Bunton
                                                                                                           81363484342
                                                                                                                                      2006-10-01
                                                                                                                                                                     L0004
  E005
                         Mike
                                               Scoff
                                                                            mike@plasa.com
                                                                                                           81634545555
                                                                                                                                      2007-09-01
                                                                                                                                                                     L0005
                                                                                                                                                                                     1250000
  E006
                                                                                                           85273884322
                                                                                                                                                                                     1750000
                        Lincoln
                                               Burrows
                                                                            linc@yahoo.com
                                                                                                                                      2008-09-01
                                                                                                                                                                     L0006
                                                                                                                                                                                                                NULL
  rows in set (0.05 sec)
```

- 3. Tampilkan pegawai yang gajinya bukan 2.000.000 dan 1.250.000
  - 3.1. Untuk menampilkan pegawai dengan gaji bukan 2 juta dan 1 juta 250 ribu menggunakan perintah select \* from data\_pegawai where gaji != 2000000 and gaji != 1250000;

| MariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where gaji != 2000000 and gaji != 1250000; |                         |                            |  |             |  |                             |                                   |                           |  |  |
|--|-------------------------|----------------------------|--|-------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|--|
| id_pegawai   | nama_depan              | nama_belakang              | email  | telepon     | tanggal_kontrak                        | id_job                      | gaji                              | tunjangan                 |  |  |
| E003<br>  E004<br>  E006   | Faiz<br>Emma<br>Lincoln | Ahmad<br>Bunton<br>Burrows | faiz@gmail.com<br>emma@gmail.com<br>linc@yahoo.com | 81363484342 | 2006-10-01<br>2006-10-01<br>2008-09-01 | L0003<br>  L0004<br>  L0006 | 1500000<br>  1500000<br>  1750000 | NULL  <br>  0  <br>  NULL |  |  |
| rows in set  | (0.06 sec)              |                            |  | •           |  |                             |                                   | ,                         |  |  |

- 4. Tampilkan pegawai yang tunjangannya NULL
  - 4.1. Untuk menampilkan pegawai yang memiliki tunjangan NULL perintahnya adalah select \* f rom data\_pegawai where tunjangan is null;

| ŀ | MariaDB [latih | nan01]> select  | > select * from data_pegawai where tunjangan is null;<br> |                                  |         |                 |        |                    |                |
|---|----------------|-----------------|---|----------------------------------|---------|-----------------|--------|--------------------|----------------|
| ı | id_pegawai     | nama_depan      | nama_belakang   | email                            | telepon | tanggal_kontrak | id_job | gaji               | tunjangan      |
|   | E003<br>E006   | Faiz<br>Lincoln |   | faiz@gmail.com<br>linc@yahoo.com |         |                 |        | 1500000<br>1750000 | NULL  <br>NULL |
| 2 | rows in set    | (0.00 sec)      |   |                                  |         |                 |        |                    |                |

- 5. Tampilkan pegawai yang tunjanganya tidak NULL
  - 5.1. Untuk menampilkan pegawai yang memiliki tunjangan perintahnya adalah **select** \* from data\_pegawai where is not null;

| ariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where tunjangan is not null; |                                     |  |   |  |  |  |  |                                  |  |
|---|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|----------------------------------|--|
| id_pegawai  | nama_depan                          | nama_belakang                            | email   | telepon  | tanggal_kontrak                                      | id_job                                 | gaji   | tunjangan                        |  |
| E001<br>E002<br>E004<br>E005  | Ferry<br>  Aris<br>  Emma<br>  Mike | Gustiawan<br>Ganiardi<br>Bunton<br>Scoff | ferry@yahoo.com<br>aris@yahoo.com<br>emma@gmail.com<br>mike@plasa.com | 71170590004<br>81312345678<br>81363484342<br>81634545555 | 2005-09-01<br>2006-09-01<br>2006-10-01<br>2007-09-01 | L0001<br>  L0002<br>  L0004<br>  L0005 | 2000000<br>  2000000<br>  1500000<br>  1250000 | 500000  <br>200000  <br>0  <br>0 |  |
| rows in set   | (0.00 sec)                          |  |   |  |  |  |  |                                  |  |

6. Tampilkan/hitung jumlah baris/record tabel pegawai

6.1. Kita dapat melakukan perhitungan jumlah baris pada tabel yang telah dibuat dengan perintah select count(id) from data\_pegawai;

- 7. Tamplikan/hitung jumlah total gaji di tabel pegawai
  - 7.1. Untuk menghitung jumlah total gaji dari pegawai dapat menggunakan perintah select sum(gaji) from data\_pegawai;

```
MariaDB [latihan01]> select sum(gaji) from data_pegawai;

+-----+

| sum(gaji) |

+-----+

| 10000000 |

+-----+

1 row in set (0.01 sec)
```

- 8. Tampilkan/hitung rata-rata gaji pegawai
  - 8.1. Untuk menghitung rata-rata gaji dari pegawai, dapat menggunakan perintah select avg(gaji) as rata2\_gaji from data\_pegawai;

- 9. Tampilkan gaji terkecil
  - 9.1. Untuk menampilkan gaji terkeci dari para pegawai dapat menggunakan perintah select min(gaji) as gaji\_terkecil from data\_pegawai;

- 10. Tampilkan gaji terbesar
  - 10.1. Untuk menampilkan gaji terbesar dari para pegawai dapat menggunakan perintah select max(gaji) as gaji\_terbesar from data\_pegawai;

```
MariaDB [latihan01]> select max(gaji) as gaji_terbesar from data_pegawai;

+------
| gaji_terbesar |

+------
| 2000000 |

+------
1 row in set (0.00 sec)
```

## **KESIMPULAN**

MySQL menyediakan fungsi untuk melakukan perhitungan terhadap data yang ada pada tabel, seperti :

- COUNT : Untuk menghitung banyaknya data
- SUM : Untuk menghitung jumlah dari data
- AVG: Untuk menghitung rata-rata dari jumlah data
- MIN : Untuk menampilkan nilai terkecil dari data
- MAX : Untuk menampilkan nilai terbesar dari data

Ditambah dengan klausa WHERE dimana hal tersebut dapat membantu penyelesaian masalah yang ada dalam pengolahan database