Nama : Putri Mayani Afiat

Kelas : TI 17 D2 NIM : 311710449

PRAKTIKUM 3

• Buat tabel pegawai dan isi datanya seperti berikut

id_pegawai	nama_depan	nama_bela kang	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@gmail.com	08163454555	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));

```
MariaDB [latihan02]> create table data_pegawai (
-> id_pegawai varchar(5),
-> nama_depan varchar(10),
-> nama_belakang varchar(10),
-> email varchar(20),
-> telepon varchar(15),
-> tanggal_kontrak date,
-> id_job varchar(5),
-> gaji int(10),
-> tunjangan int(10));
Query OK, 0 rows affected (0.90 sec)
MariaDB [latihan02]> desc data_pegawai;
                                                Туре
                                                                                   Nu11
                                                                                                                   Default |
                                                                                                                                            Extra
                                                                                                    Key
                                               varchar(5)
varchar(10)
varchar(10)
varchar(20)
varchar(15)
   id_pegawai
                                                                                   YES
YES
YES
  nama_depan
nama_belakang
                                                                                                                    NULL
                                                                                                                    NULL
                                                                                                                    NULL
   email
   telepon
                                                                                                                    NULL
   tanggal_kontrak
id_job
gaji
tunjangan
                                               date
varchar(5)
                                                                                   YES
                                                                                                                    NULL
                                                int(10)
int(10)
                                                                                                                    NULL
   rows in set (0.14 sec)
```

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

```
MariaDB [latihan02]> insert into data_pegawai 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", "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", "linc@yahoo.com", 085273884322, "2008-09-01", "L0006", 1750000, null);
Query OK, 6 rows affected (0.37 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
 lariaDB [latihan02]> select * from data_pegawai;
                                                                                                                                                                        tanggal_kontrak
   id_pegawai | nama_depan | nama_belakang |
                                                                                                                                                                                                                 id_job
                                                                                                                                                                                                                                                           tunjangan
                                                                                                                                      telepon
                                                                                                                                                                                                                                    gaji
                                Ferry
Aris
                                                                                                                                         71170590004
   E001
                                                            Gustiawan
                                                                                                ferry@yahoo.com
                                                                                                                                                                         2005-09-01
                                                                                                                                                                                                                  L0001
                                                                                                                                                                                                                                      2000000
                                                                                                                                                                                                                                                                   500000
   E002
                                                                                                                                                                                                                                      2000000
                                                             Ganiardi
                                                                                                aris@yahoo.com
                                                                                                                                        81312345678
                                                                                                                                                                         2006-09-01
                                                                                                                                                                                                                  L0002
                                                                                                                                        813673843222
81363484342
                                                                                                                                                                         2006-10-01
2006-10-01
2007-09-01
                                                                                                                                                                                                                 L0003
L0004
                                                                                                                                                                                                                                     1500000
1500000
                                                                                                faiz@gmail.com
   E003
                                Faiz
                                                             Ahmad
                                                                                                                                                                                                                                                                      NULL
   E004
                                                             Bunton
                                                                                                emma@gmail.com
mike@gmail.com
                                Emma
                                                                                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                         81634545555
                                                                                                                                                                                                                  L0005
                                                                                                                                                                                                                                      1250000
                                                             Burrows
                                                                                                                                                                                                                                                                      NULL
   E006
                                Lincoln
                                                                                                linc@yahoo.com
                                                                                                                                        85273884322
                                                                                                                                                                         2008-09-01
                                                                                                                                                                                                                  L0006
                                                                                                                                                                                                                                      1750000
    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;
                                                                                                                     tunjangan
                                             email
                                                                                                 id job
 id_pegawai |
              nama_depan
                            nama_belakang
                                                               telepon
                                                                              tanggal_kontrak
                                                                                                          gaji
                                             faiz@gmail.com
                                                                                                           1500000
 E003
               Faiz
                                                               813673843222
                                                                               2006-10-01
                            Ahmad
                                                                                                 L0003
                                                                                                                           NULL
 E004
                                                                                                           1500000
                                                                                                 L0004
               Emma
                            Bunton
                                             emma@gmail.com
                                                               81363484342
                                                                               2006-10-01
 E006
               Lincoln
                            Burrows
                                             linc@yahoo.com
                                                               85273884322
                                                                               2008-09-01
                                                                                                 L0006
                                                                                                           1750000
                                                                                                                           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;

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where tunjangan is null;
                          | nama_belakang
                                                                                                                    tunjangan
                                            email
                                                                             tanggal_kontrak
                                                                                                         gaji
            nama_depan
                                                             telepon
                                                                                                id_job
 E003
                                            faiz@gmail.com
                                                                              2006-10-01
                                                                                                L0003
                                                                                                         1500000
              Faiz
                                                              813673843222
                                                                                                                         NULL
                            Ahmad
                                                                                                         1750000
                            Burrows
 E006
              Lincoln
                                            linc@yahoo.com
                                                              85273884322
                                                                              2008-09-01
                                                                                                L0006
                                                                                                                         NULL
 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;

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where tunjangan is not null;
 id_pegawai | nama_depan | nama_belakang | email
                                                             telepon
                                                                          | tanggal_kontrak | id_job | gaji
                                                                                                               tunjangan
                                                                                                       2000000
 E001
                           Gustiawan
                                           ferry@yahoo.com
                                                             71170590004
                                                                           2005-09-01
                                                                                              L0001
                                                                                                                    500000
 E002
              Aris
                           Ganiardi
                                           aris@yahoo.com
                                                              81312345678
                                                                           2006-09-01
                                                                                             L0002
                                                                                                       2000000
                                                                                                                    200000
                                                                                             L0004
 F004
                                                                           2006-10-01
                                                                                                       1500000
                                                             81363484342
              Emma
                           Bunton
                                           emma@gmail.com
                                                                                                                         0
 E005
              Mike
                           Scoff
                                           mike@plasa.com
                                                             81634545555
                                                                           2007-09-01
                                                                                             L0005
                                                                                                       1250000
                                                                                                                         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;

- 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;

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