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));

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

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

```
[latihan02]> insert into data_pegawai values
("E001", "Ferry", "Gustiawan", "ferry@yahoo.com", 071170590004, "2005-09-01", "L0001", 2000000, 50000
("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);
            ("E001",
("E002",
("E003",
("E004",
("E005",
("E006",
                                                                                                                                                                                    "L0001", 2000000, 500000),
                      o6", "Lincoln", "Burrows"
rows affected (0.37 sec)
Duplicates: 0 Warnings:
Query OK, 6
Records: 6
                                                      Warnings: 0
lariaDB [latihan02]> select * from data_pegawai;
                                                                                                                                                                   tanggal_kontrak
                                                        nama_belakang
                                                                                                                                  telepon
 id pegawai
                             nama depan
                                                                                            email
                                                                                                                                                                                                           id_job
                                                                                                                                                                                                                              gaji
                                                                                                                                                                                                                                                    tunjangan
                              Ferry
Aris
                                                          Gustiawan
                                                                                             ferry@yahoo.com
aris@yahoo.com
  E001
                                                                                                                                    71170590004
                                                                                                                                                                    2005-09-01
                                                                                                                                                                                                           L0001
                                                                                                                                                                                                                               2000000
                                                                                                                                                                                                                                                           500000
  E002
                                                          Ganiardi
                                                                                                                                    81312345678
                                                                                                                                                                    2006-09-01
                                                                                                                                                                                                           L0002
                                                                                                                                                                                                                               2000000
                                                                                                                                                                                                                                                           200000
                                                                                                                                   813673843222
81363484342
  E003
E004
                                                                                                                                                                    2006-10-01
2006-10-01
2007-09-01
                                                                                                                                                                                                           L0003
L0004
                              Faiz
                                                          Ahmad
                                                                                             faiz@gmail.com
                                                                                                                                                                                                                               1500000
                                                          Bunton
                                                                                             emma@gmail.com
mike@gmail.com
                                                                                                                                                                                                                               1500000
                              Emma
                                                                                                                                                                                                                                                                     0
                                                           Scoff
                                                                                                                                    81634545555
                                                          Burrows
  E006
                              Lincoln
                                                                                             linc@yahoo.com
                                                                                                                                    85273884322
                                                                                                                                                                    2008-09-01
                                                                                                                                                                                                           L0006
                                                                                                                                                                                                                               1750000
                                                                                                                                                                                                                                                               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_job
                                                                                                                     tunjangan
 id_pegawai |
               nama_depan
                            nama_belakang
                                                               telepon
                                                                              tanggal_kontrak
                                                                                                          gaji
 E003
               Faiz
                                             faiz@gmail.com
                                                               813673843222
                                                                                                 L0003
                                                                                                           1500000
                                                                                                                          NULL
                             Ahmad
                                                                               2006-10-01
                                             emma@gmail.com
 E004
               Emma
                             Bunton
                                                               81363484342
                                                                               2006-10-01
                                                                                                 L0004
                                                                                                           1500000
 E006
                                             linc@yahoo.com
                                                                               2008-09-01
                                                                                                 L0006
               Lincoln
                            Burrows
                                                               85273884322
                                                                                                           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**;

id_pegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tanggal_kontrak	id_job	gaji	tunjangan
E003	Faiz	Ahmad	faiz@gmail.com	813673843222	2006-10-01	L0003	1500000	NULL
E006	Lincoln	Burrows	linc@yahoo.com	85273884322	2008-09-01	L0006	1750000	NULL

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
                                            ferry@yahoo.com
 E001
                           Gustiawan
                                                              71170590004
                                                                            2005-09-01
                                                                                              L0001
                                                                                                        2000000
                                                                                                                     500000
 E002
              Aris
                           Ganiardi
                                           aris@yahoo.com
                                                              81312345678
                                                                            2006-09-01
                                                                                              L0002
                                                                                                        2000000
                                                                                                                     200000
                                                                                              L0004
 F004
                                                              81363484342
                                                                            2006-10-01
                                                                                                        1500000
              Emma
                           Bunton
                                            emma@gmail.com
                                                                                                                          0
 E005
              Mike
                           Scoff
                                            mike@plasa.com
                                                              81634545555
                                                                            2007-09-01
                                                                                              L0005
                                                                                                        1250000
                                                                                                                          0
4 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;

```
MariaDB [latihan01]> select count(id pegawai) from data pegawai;
 count(id_pegawai)
                 6
 row in set (0.00 sec)
```

- 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;

```
lariaDB [latihan01]> select sum(gaji) from data_pegawai;
 sum(gaji)
  10000000
 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;

```
MariaDB [latihan01]> select avg(gaji) as rata2 gaji from data pegawai;
 rata2_gaji
 1666666.6667
 row in set (0.03 sec)
```

- 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;

```
MariaDB [latihan01]> select min(gaji) as gaji_terkecil from data_pegawai;
 gaji_terkecil
       1250000
 row in set (0.02 sec)
```

- 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
 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 : Untuk menghitung jumlah dari data **SUM**

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