NAMA: yustika kemala

NIM: 311710721 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));

```
[latihan01]> create table data_pegawai
            [ [atthan01] > create table
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),
gaii int/18
                     int(10),
angan int(10));
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
         | Time | The content of the content 
   -> ("E006", "Lincoln", "Burrows",
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
                                                                                                                                                                                                                                                                   2005-09-01
                                                                                            Gustiawan
                                                                                                                                                   ferry@yahoo.com
                                                                                                                                                                                                               71170590004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 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
                                                                                                                                                                                                                85273884322
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1750000
    E006
                                                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 E004 E006	Faiz Emma Lincoln	Ahmad Bunton Burrows	faiz@gmail.com emma@gmail.com linc@yahoo.com	81363484342	2006-10-01 2006-10-01 2008-09-01	L0003 L0004 L0006	1500000 1500000 1750000	NULL 0 NULL	
3 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;

P	MariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where tunjangan is null;										
ı	id_pegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tanggal_kontrak	id_job	gaji	tunjangan		
	E003 E006	Faiz Lincoln		faiz@gmail.com linc@yahoo.com				1500000 1750000	NULL 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;



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