

Nama : HIKMAH VIRLIA
NIM : 311710380
Kelas : TI.17.D2

Tugas Praktikum

Buat Tabel Data Pegawai dan isi datanya sebagai 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	L001	2000000	500000
E002	Aris	Guniardi	aris@yahoo.com	081312345678	2006-09-01	L002	2000000	200000
E003	Faiz	Ahmad	faiz@gmail.com	081367384322	2006-10-01	L003	1500000	NULL
E004	Emma	Bunton	emma@gmail.com	081363484342	2006-10-01	L004	1500000	0
E005	Mike	Scoff	mike@plasa.com	0813634545555	2007-09-01	L005	1250000	0
E006	Lincoln	Burrows	lincoln@yahoo.com	085273884322	2008-09-01	L006	1750000	NULL

1. Tampilkan pegawai yang gajinya bukan 2.000.000 dan 1.250.000 !
2. Tampilkan pegawai yang tunjangannya NULL!
3. Tampilkan pegawai yang tunjangannya not NULL!
4. Tampilkan/hitung jumlah baris/record tabel pegawai!
5. Tampilkan/hitung jumlah total gaji di tabel pegawai!
6. Tampilkan/hitung rata-rata gaji pegawai!
7. Tampilkan Gaji terkecil
8. Tampilkan gaji terbesar!

Langkah-langkah :

Buat tabel seperti diatas

1. Login mySQL dengan menggunakan database latihan3

Ketik **use latihan3;**

```
MariaDB [(none)]> use latihan3;  
Database changed
```

2. Kemudian buat tabel baru dengan nama data_pegawai menggunakan perintah **create table data_pegawai (idpegawai varchar(5), namadepan varchar(10), namabelakang varchar(10), email varchar(20), telepon varchar(20), tanggalkontrak date, idjob varchar(5), gaji int(10), tunjangan int(10));** kemudian enter

Untuk menampilkan hasilnya ketik **desc data_pegawai;**

```
MariaDB [latihan3]> desc data_pegawai;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idpegawai	varchar(5)	YES		NULL	
namadepan	varchar(10)	YES		NULL	
namabelakang	varchar(10)	YES		NULL	
email	varchar(20)	YES		NULL	
telepon	varchar(20)	YES		NULL	
tanggalkontrak	date	YES		NULL	
idjob	varchar(5)	YES		NULL	
gaji	int(10)	YES		NULL	
tunjangan	int(10)	YES		NULL	

```
9 rows in set (0.09 sec)
```

3. Kemudian input data-data dari pegawai ke dalam tabel

```
MariaDB [latihan3]> insert into data_pegawai values
-> ('E001', 'Ferry', 'Gustiawan', 'ferry@yahoo.com', 071170590004, '2005-09-01', 'L001', 2000000, 500000),
-> ('E002', 'Aris', 'Guniardi', 'aris@yahoo.com', 081312345678, '2006-09-01', 'L002', 2000000, 200000),
-> ('E003', 'Faiz', 'Ahmad', 'faiz@gmail.com', 081367384322, '2006-10-01', 'L003', 1500000, null),
-> ('E004', 'Emma', 'Bunton', 'emma@gmail.com', 081363484342, '2006-10-01', 'L004', 1500000, 0),
-> ('E005', 'Mike', 'Scoff', 'mike@plasa.com', 081363454555, '2007-09-01', 'L005', 1250000, 0),
-> ('E006', 'Lincoln', 'Burrows', 'lincoln@yahoo.com', 085273884322, '2008-09-01', 'L006', 1750000, null);
Query OK, 6 rows affected (0.14 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [latihan3]> select*from data_pegawai;
```

idpegawai	namadepan	namabelakang	email	telepon	tanggalkontrak	idjob	gaji	tunjangan
E001	Ferry	Gustiawan	ferry@yahoo.com	71170590004	2005-09-01	L001	2000000	500000
E002	Aris	Guniardi	aris@yahoo.com	81312345678	2006-09-01	L002	2000000	200000
E003	Faiz	Ahmad	faiz@gmail.com	81367384322	2006-10-01	L003	1500000	NULL
E004	Emma	Bunton	emma@gmail.com	81363484342	2006-10-01	L004	1500000	0
E005	Mike	Scoff	mike@plasa.com	81363454555	2007-09-01	L005	1250000	0
E006	Lincoln	Burrows	lincoln@yahoo.com	85273884322	2008-09-01	L006	1750000	NULL

```
6 rows in set (0.04 sec)
```

4. Tampilkan pegawai yang gajinya bukan 2.000.000 dan 1.250.000

Ketik **select*from data_pegawai where gaji != 2000000 and gaji != 1250000;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select*from data_pegawai where gaji != 2000000 and gaji != 1250000;
```

idpegawai	namadepan	namabelakang	email	telepon	tanggalkontrak	idjob	gaji	tunjangan
E003	Faiz	Ahmad	faiz@gmail.com	81367384322	2006-10-01	L003	1500000	NULL
E004	Emma	Bunton	emma@gmail.com	81363484342	2006-10-01	L004	1500000	0
E006	Lincoln	Burrows	lincoln@yahoo.com	85273884322	2008-09-01	L006	1750000	NULL

```
3 rows in set (0.05 sec)
```

5. Tampilkan pegawai yang tunjangannya null

Ketik **select*from data_pegawai where tunjangan is null;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select*from data_pegawai where tunjangan is null;
```

idpegawai	namadepan	namabelakang	email	telepon	tanggalkontrak	idjob	gaji	tunjangan
E003	Faiz	Ahmad	faiz@gmail.com	81367384322	2006-10-01	L003	1500000	NULL
E006	Lincoln	Burrows	lincoln@yahoo.com	85273884322	2008-09-01	L006	1750000	NULL

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

6. Tampilkan pegawai yang tunjangannya tidak null

Ketik **select*from data_pegawai where tunjangan is not null;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select*from data_pegawai where tunjangan is not null;
```

idpegawai	namadepan	namabelakang	email	telepon	tanggalkontrak	idjob	gaji	tunjangan
E001	Ferry	Gustiawan	ferry@yahoo.com	71170590004	2005-09-01	L001	2000000	500000
E002	Aris	Guniardi	aris@yahoo.com	81312345678	2006-09-01	L002	2000000	200000
E004	Emma	Bunton	emma@gmail.com	81363484342	2006-10-01	L004	1500000	0
E005	Mike	Scoff	mike@plasa.com	81363454555	2007-09-01	L005	1250000	0

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

7. Tampilkan/hitung jumlah baris/record tabel pegawai

Ketik **select count(idpegawai) from data_pegawai;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select count(idpegawai) from data_pegawai;
+-----+
| count(idpegawai) |
+-----+
|                6 |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)
```

8. Tampilkan/hitung jumlah total gaji di tabel pegawai

Ketik **select sum(gaji) from data_pegawai;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select sum(gaji) from data_pegawai;
+-----+
| sum(gaji) |
+-----+
| 10000000 |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

9. Tampilkan/hitung rata-rata gaji pegawai

Ketik **select avg(gaji) as rata2_gaji from data_pegawai;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select avg(gaji) as rata2_gaji from data_pegawai;
+-----+
| rata2_gaji |
+-----+
| 1666666.6667 |
+-----+
1 row in set (0.06 sec)
```

10. Tampilkan gaji terkecil

Ketik **select min(gaji) as gaji_terkecil from data_pegawai;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> select min(gaji) as gaji_terkecil from data_pegawai;
+-----+
| gaji_terkecil |
+-----+
|        1250000 |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

11. Tampilkan gaji terbesar

Ketik **select max(gaji) as gaji_terbesar from data_pegawai;** kemudian enter

```
MariaDB [latihan3]> 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 banyak data
- SUM : untuk menghitung jumlah dari data
- AVG : untuk menghitung rata-rata dari jumlah data
- MIN : untuk menampilkan jumlah terkecil
- MAX : untuk menampilkan jumlah terbesar

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