Nama: Hasim Budi Jatmiko

Kelas : TI 17 D2 NIM : 311710448

PRAKTIKUM 3

• 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));

```
B [latihan01]> 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),
gaii int(10).
-> gaji int(10),
-> tunjangan int(10));
Query OK, 0 rows affected (0.90 sec)
MariaDB [latihan01]> desc data_pegawai;
  Field
                                                                          Nu11
                                                                                                        Default
                                          Type
                                                                                          Key
                                                                                                                              Extra
                                           varchar(5)
varchar(10)
varchar(10)
varchar(20)
  id_pegawai
nama_depan
nama_belakang
email
                                                                                                         NULL
                                                                            YES
                                                                                                         NULL
                                                                           YES
YES
                                                                                                        NULL
   telepon
tanggal_kontrak
                                           varchar(15)
date
                                                                           YES
YES
                                                                                                        NULL
   id_job
gaji
tunjangan
                                            varchar(5)
int(10)
int(10)
                                                                                                        NULL
NULL
   rows in set (0.14 sec)
```

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

```
[latihan01]> 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);
-> ( E004 , Emma , Burton , em

-> ("E005", "Mike", "Scoff", "mik

-> ("E006", "Lincoln", "Burrows",

Query OK, 6 rows affected (0.37 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
 NariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai;
                                                                                                                                                                           tanggal_kontrak
   id pegawai | nama depan | nama belakang |
                                                                                                 email
                                                                                                                                         telepon
                                                                                                                                                                                                                     id_job | gaji
                                                                                                                                                                                                                                                                tunjangan
                                Ferry
Aris
                                                                                                  ferry@yahoo.com
aris@yahoo.com
                                                                                                                                                                                                                                                                       500000
   E001
                                                              Gustiawan
                                                                                                                                           71170590004
                                                                                                                                                                            2005-09-01
                                                                                                                                                                                                                     L0001
                                                                                                                                                                                                                                          2000000
   E002
                                                                                                                                           81312345678
                                                                                                                                                                            2006-09-01
                                                                                                                                                                                                                     L0002
                                                                                                                                                                                                                                          2000000
                                                                                                                                                                                                                                                                       200000
                                                              Ganiardi
                                                                                                                                          813673843222
81363484342
                                                                                                                                                                            2006-10-01
2006-10-01
                                                                                                                                                                                                                     L0003
L0004
                                                                                                                                                                                                                                         1500000
1500000
                                                                                                  faiz@gmail.com
    E003
                                 Faiz
                                                              Ahmad
                                                                                                                                                                                                                                                                           NULL
                                                                                                  emma@gmail.com
mike@plasa.com
    E004
                                                              Bunton
                                 Emma
                                                                                                                                           81634545555
                                                                                                                                                                                                                                          1250000
                                                                                                                                                                                                                     L0006
    E006
                                 Lincoln
                                                              Burrows
                                                                                                  linc@yahoo.com
                                                                                                                                           85273884322
                                                                                                                                                                            2008-09-01
                                                                                                                                                                                                                                          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;

```
NariaDB [latihan01]> select * from data_pegawai where gaji != 2000000 and gaji != 1250000;
                                                                                 tanggal_kontrak
                                                                                                             gaji
 id_pegawai |
              nama_depan | nama_belakang |
                                              email
                                                                telepon
                                                                                                    id_job
                                                                                                                        tunjangan
E003
               Faiz
                             Ahmad
                                              faiz@gmail.com
                                                                813673843222
                                                                                 2006-10-01
                                                                                                    L0003
                                                                                                              1500000
                                                                                                                              NULL
                                              emma@gmail.com
linc@yahoo.com
                                                                81363484342
 E004
                             Bunton
                                                                                 2006-10-01
                                                                                                    L0004
                                                                                                              1500000
                                                                                                                                 0
               Emma
                                                                                                    L0006
                                                                85273884322
                                                                                 2008-09-01
                                                                                                              1750000
E006
               Lincoln
                                                                                                                              NULL
                             Burrows
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;											
id_pegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tanggal_kontrak	id_job	gaji	tunjangan			
E003 E006	Faiz Lincoln	Ahmad Burrows	faiz@gmail.com linc@yahoo.com		2006-10-01 2008-09-01	L0003 L0006	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;

```
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
                                                              71170590004
 E001
                                                                            2005-09-01
                                                                                                        2000000
                                                                                                                      500000
              Ferry
                           Gustiawan
                                            ferry@yahoo.com |
                                                                                               L0001
 E002
              Aris
                            Ganiardi
                                            aris@yahoo.com
                                                              81312345678
                                                                             2006-09-01
                                                                                               L0002
                                                                                                        2000000
                                                                                                                      200000
 E004
                                            emma@gmail.com
                                                              81363484342
                                                                            2006-10-01
                                                                                               L0004
                                                                                                        1500000
                                                                                                                           0
              Emma
                            Bunton
                           Scoff
 E005
                                                                            2007-09-01
                                                                                               L0005
              Mike
                                            mike@plasa.com
                                                              81634545555
                                                                                                        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;

```
MariaDB [latihan01]> select avg(gaji) as rata2_gaji from data_pegawai;

+------+

| rata2_gaji |

+-----+

| 1666666.6667 |

+----------+

1 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;

- 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;

MAX

KESIMPULAN

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

: Untuk menampilkan nilai terbesar dari data

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

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