

Nama : Ricky Agung Sumiranto

Tugas : Database 3

Kelompok : 3

Univ : PGRI 1 Kediri

- masuk ke ruang DB dbpegawai melalui CMD

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.985]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\asus>cd\

C:\>cd xampp\mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p dbpegawai
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 606
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [dbpegawai]>
```

- tampilkan tabel yang ada di dbpegawai

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai

MariaDB [dbpegawai]> show tables;
+-----+
| Tables_in_dbpegawai |
+-----+
| devisi                |
| pegawai               |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

- tampilkan deskripsi tabel yang ada di dbpegawai

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai

MariaDB [dbpegawai]> desc pegawai;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nip	char(5)	NO	UNI	NULL	
nama	varchar(30)	NO		NULL	
gender	enum('L','P')	NO		NULL	
tmp_lahir	varchar(30)	NO		NULL	
tgl_lahir	date	NO		NULL	
iddivisi	int(11)	NO		NULL	

7 rows in set (0.019 sec)

MariaDB [dbpegawai]> desc devisi;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
Nama	varchar(30)	NO	UNI	NULL	

2 rows in set (0.012 sec)

- gunakan alter tabel untuk menambahkan kolom baru berat_badan, lalu input berat badan semua pegawai secara acak

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai

MariaDB [dbpegawai]> ALTER TABLE pegawai ADD berat_badan int(10) NOT NULL AFTER gender;

Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [dbpegawai]> UPDATE pegawai SET berat_badan = '73' WHERE id = 1;

Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [dbpegawai]> UPDATE pegawai SET berat_badan = '63' WHERE id = 2;

Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

- tampilkan seluruh data staff

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai

MariaDB [dbpegawai]> SELECT * FROM pegawai;

id	nip	nama	gender	berat_badan	tmp_lahir	tgl_lahir	iddivisi
1	20101	Dani	L	73	Nganjuk	2022-10-19	1
2	21215	Ika	P	63	Ngawi	2022-10-25	4
3	20333	Udin	L	82	Solo	2022-10-26	1
4	21211	Atika	P	60	Kediri	2022-10-26	2
5	71822	Hadi	L	78	Kediri	2022-10-18	1
6	89722	Tia	P	59	Nganjuk	2022-10-11	2
7	19223	Rika	P	66	Tulungagung	2022-09-06	2
8	12938	Wahyu	L	43	Nganjuk	2022-01-06	2
9	19826	Jhon	L	50	Trenggalek	2001-02-03	2
10	21332	Amel	P	50	Jombang	2022-05-01	2
11	19823	Ratu	P	60	Jakarta	2022-02-03	3
12	19221	Ricky	L	73	Nganjuk	2022-04-06	3
13	21221	Rio	L	74	Kediri	2022-03-02	11
14	18273	Adel	P	54	Surabaya	2022-09-02	3
15	21212	Dini	P	45	Kediri	2022-01-02	1
16	19389	Samsul	L	80	Madura	2022-02-01	4
17	19982	Gani	L	54	Surabaya	2022-02-02	4
18	19233	Bintang	L	60	Pekan Baru	2022-03-03	4

18 rows in set (0.000 sec)

- tampilkan kolom2 tertentu di tabel staff (bebas, contoh: nip,nama,gender,umur)

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p dbpegawai

MariaDB [dbpegawai]> SELECT id, nama, gender, berat_badan, tmp_lahir FROM pegawai;

id	nama	gender	berat_badan	tmp_lahir
1	Dani	L	73	Nganjuk
2	Ika	P	63	Ngawi
3	Udin	L	82	Solo
4	Atika	P	60	Kediri
5	Hadi	L	78	Kediri
6	Tia	P	59	Nganjuk
7	Rika	P	66	Tulungagung
8	Wahyu	L	43	Nganjuk
9	Jhon	L	50	Trenggalek
10	Amel	P	50	Jombang
11	Ratu	P	60	Jakarta
12	Ricky	L	73	Nganjuk
13	Rio	L	74	Kediri
14	Adel	P	54	Surabaya
15	Dini	P	45	Kediri
16	Samsul	L	80	Madura
17	Gani	L	54	Surabaya
18	Bintang	L	60	Pekan Baru

18 rows in set (0.000 sec)

- tampilkan baris2 tertentu di tabel staff (bebas, contoh: menampilkan yang gendernya laki2 saja)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nama FROM pegawai WHERE gender='L';
+-----+
| nama |
+-----+
| Dani |
| Udin |
| Hadi |
| Wahyu |
| Jhon |
| Ricky |
| Rio |
| Samsul |
| Gani |
| Bintang |
+-----+
10 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan kolom2 dan baris2 tertentu di tabel staff (bebas)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nama, gender, berat_badan,tmp_lahir FROM pegawai WHERE tmp_lahir='nganjuk' AND nama = 'ricky';
+-----+-----+-----+-----+
| nama | gender | berat_badan | tmp_lahir |
+-----+-----+-----+-----+
| Ricky | L      | 73          | Nganjuk   |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai yang umurnya di atas 30 tahun dan lahirnya di kota jakarta

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nip, nama, YEAR(CURRENT_DATE()- YEAR(tgl_lahir) AS Umur
-> FROM pegawai WHERE YEAR(CURRENT_DATE()- YEAR(tgl_lahir)>30 and tmp_lahir='jakarta';
+-----+-----+-----+
| nip  | nama | Umur |
+-----+-----+-----+
| 19823 | Ratu | 33 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai dengan klausa key (nip)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nip, nama, gender, tmp_lahir FROM pegawai WHERE nip = '19221';
+-----+-----+-----+-----+
| nip  | nama | gender | tmp_lahir |
+-----+-----+-----+-----+
| 19221 | Ricky | L      | Nganjuk   |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai dengan klausa non key (gender)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nip, nama, gender, tmp_lahir FROM pegawai WHERE gender = 'P';
```

nip	nama	gender	tmp_lahir
21215	Ika	P	Ngawi
21211	Atika	P	Kediri
89722	Tia	P	Nganjuk
19223	Rika	P	Tulungagung
21332	Amel	P	Jombang
19823	Ratu	P	Jakarta
18273	Adel	P	Surabaya
21212	Dini	P	Kediri

```
8 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai dengan klausa in (menyebutkan beberapa nip)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT * FROM pegawai WHERE nip IN('21215', '19223', '19221');
```

id	nip	nama	gender	berat_badan	tmp_lahir	tgl_lahir	iddivisi
2	21215	Ika	P	63	Ngawi	2022-10-25	4
7	19223	Rika	P	66	Tulungagung	1890-09-06	2
12	19221	Ricky	L	73	Nganjuk	2022-04-06	3

```
3 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai dengan klausa not in (menyebutkan beberapa tempat lahir)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT * FROM pegawai WHERE tmp_lahir NOT IN('nganjuk', 'jombang', 'ngawi', 'madiun');
```

id	nip	nama	gender	berat_badan	tmp_lahir	tgl_lahir	iddivisi
3	20333	Udin	L	82	Solo	2022-10-26	1
4	21211	Atika	P	60	Kediri	1976-10-26	2
5	71822	Hadi	L	78	Kediri	1934-10-18	1
7	19223	Rika	P	66	Tulungagung	1890-09-06	2
9	19826	Jhon	L	50	Trenggalek	1970-02-03	2
11	19823	Ratu	P	60	Jakarta	1989-02-03	3
13	21221	Rio	L	74	Kediri	1991-03-02	11
14	18273	Adel	P	54	Surabaya	2022-09-02	3
15	21212	Dini	P	45	Kediri	2022-01-02	1
16	19389	Samsul	L	80	Madura	2022-02-01	4
17	19982	Gani	L	54	Surabaya	2022-02-02	4
18	19233	Bintang	L	60	Pekan Baru	2022-03-03	4

```
12 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai berdasarkan nama secara ascending

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nama, tgl_lahir, tmp_lahir,gender FROM pegawai ORDER BY nama ASC;
```

nama	tgl_lahir	tmp_lahir	gender
Adel	2022-09-02	Surabaya	P
Amel	1983-05-01	Jombang	P
Atika	1976-10-26	Kediri	P
Bintang	2022-03-03	Pekan Baru	L
Dani	1992-10-19	Nganjuk	L
Dini	2022-01-02	Kediri	P
Gani	2022-02-02	Surabaya	L
Hadi	1934-10-18	Kediri	L
Ika	2022-10-25	Ngawi	P
Jhon	1970-02-03	Trenggalek	L
Ratu	1989-02-03	Jakarta	P
Ricky	2022-04-06	Nganjuk	L
Rika	1890-09-06	Tulungagung	P
Rio	1991-03-02	Kediri	L
Samsul	2022-02-01	Madura	L
Tia	2022-10-11	Nganjuk	P
Udin	2022-10-26	Solo	L
Wahyu	1933-01-06	Nganjuk	L

```
18 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data pegawai dari yang berat badan paling gemuk ke paling kurus

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nama, tgl_lahir, tmp_lahir,gender, berat_badan FROM pegawai ORDER BY berat_badan DESC;
```

nama	tgl_lahir	tmp_lahir	gender	berat_badan
Udin	2022-10-26	Solo	L	82
Samsul	2022-02-01	Madura	L	80
Hadi	1934-10-18	Kediri	L	78
Rio	1991-03-02	Kediri	L	74
Dani	1992-10-19	Nganjuk	L	73
Ricky	2022-04-06	Nganjuk	L	73
Rika	1890-09-06	Tulungagung	P	66
Ika	2022-10-25	Ngawi	P	63
Ratu	1989-02-03	Jakarta	P	60
Bintang	2022-03-03	Pekan Baru	L	60
Atika	1976-10-26	Kediri	P	60
Tia	2022-10-11	Nganjuk	P	59
Adel	2022-09-02	Surabaya	P	54
Gani	2022-02-02	Surabaya	L	54
Jhon	1970-02-03	Trenggalek	L	50
Amel	1983-05-01	Jombang	P	50
Dini	2022-01-02	Kediri	P	45
Wahyu	1933-01-06	Nganjuk	L	43

```
18 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data 5 pegawai teratas gunakan klausa limit

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT id, nama, tgl_lahir, tmp_lahir,gender, berat_badan FROM pegawai LIMIT 5;
```

id	nama	tgl_lahir	tmp_lahir	gender	berat_badan
1	Dani	1992-10-19	Nganjuk	L	73
2	Ika	2022-10-25	Ngawi	P	63
3	Udin	2022-10-26	Solo	L	82
4	Atika	1976-10-26	Kediri	P	60
5	Hadi	1934-10-18	Kediri	L	78

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data 5 pegawai terbawah gunakan klausa limit offset

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT id, nama, tgl_lahir, tmp_lahir, gender, berat_badan FROM pegawai LIMIT 5 OFFSET 13;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama | tgl_lahir | tmp_lahir | gender | berat_badan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 14 | Adel | 2022-09-02 | Surabaya | P | 54 |
| 15 | Dini | 2022-01-02 | Kediri | P | 45 |
| 16 | Samsul | 2022-02-01 | Madura | L | 80 |
| 17 | Gani | 2022-02-02 | Surabaya | L | 54 |
| 18 | Bintang | 2022-03-03 | Pekan Baru | L | 60 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

- tampilkan jumlah pegawai gunakan fungsi aggregat count

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT COUNT(*) AS Jumlah_pegawai FROM pegawai;
+-----+
| Jumlah_pegawai |
+-----+
| 18 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- tampilkan nip,nama pegawai, umur yg paling tua gunakan fungsi aggregat max (kombinasi dengan sub query)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nip, nama, Umur FROM pegawai WHERE Umur=(SELECT MAX(Umur) FROM pegawai);
+-----+-----+-----+
| nip | nama | Umur |
+-----+-----+-----+
| 19223 | Rika | 132 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- tampilkan nip,nama pegawai, berat_badan yg paling kurus gunakan fungsi aggregat min (kombinasi dengan sub query)

```
MariaDB [dbpegawai]> SELECT nip, nama, berat_badan FROM pegawai WHERE berat_badan=(select MIN(berat_badan) FROM pegawai);
+-----+-----+-----+
| nip | nama | berat_badan |
+-----+-----+-----+
| 12938 | Wahyu | 43 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- tampilkan data rata2 umur pegawai gunakan fungsi aggregat avg

```

MariaDB [dbpegawai]> SELECT AVG(YEAR(CURRENT_DATE())- YEAR(tgl_lahir)) As Rata2_Umur FROM pegawai;
+-----+
| Rata2_Umur |
+-----+
|      30.0000 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [dbpegawai]>

```

- tampilkan jumlah data pegawai yang laki2 gunakan fungsi aggregat count

```

MariaDB [dbpegawai]> SELECT COUNT(gender) AS Laki2 FROM pegawai WHERE gender='L';
+-----+
| Laki2 |
+-----+
|      10 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

- tampilkan jumlah data pegawai yang perempuan gunakan fungsi aggregat count

```

MariaDB [dbpegawai]> SELECT COUNT(gender) AS Laki2 FROM pegawai WHERE gender='P';
+-----+
| Laki2 |
+-----+
|       8 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

- tampilkan total berat badan seluruh pegawai gunakan fungsi aggregat sum

```

MariaDB [dbpegawai]> SELECT sum(berat_badan) AS Total_berat FROM pegawai;
+-----+
| Total_berat |
+-----+
|          1124 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

- tampilkan data jumlah pegawai berdasarkan gender, yg jumlah minimal 10 orang (gunakan group by dan having)

```

MariaDB [dbpegawai]> SELECT gender, COUNT(gender) AS Jumlah FROM pegawai GROUP BY gender HAVING COUNT(gender)>=10;
+-----+-----+
| gender | Jumlah |
+-----+-----+
| L      |      10 |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```