

Nama : Nana Rosmana

Kelas/Nim : Ti.17.D2 / 311710684

Tugas : Database [Manipulasi Data] (DML)



Teknologi Basis Data

#Latihan2

Database Menggunakan Mysql Manipulasi Data (DML)

1. Isi data pada table tersebut sebanyak minimal 5 record data.

Berdasarkan table **Mahasiswa** pada praktikum sebelumnya:

NIM	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	noHP	TanggalLahir	KodeDosen
-----	------	-------------	------	---------	--------------	------	--------------	-----------

2. Tampilkan semua isi/record tabel!

Dengan cara seperti berikut :

```
MariaDB [latihan2]> insert into mahasiswa (nim,nama,alamat,kota,kode_pos,no_hp,jenis_kelamin,tanggal_lahir,kode_dosen) values
-> (11223344,"ari santoso","", "bekasi", "", "L", "1998-10-12", ""),
-> (11223345,"ario talib","", "cikarang", "", "L", "1999-11-16", ""),
-> (11223346,"dina marlina","", "karawang", "", "P", "1997-12-01", ""),
-> (11223347,"lisa ayu","", "bekasi", "", "P", "1996-01-02", ""),
-> (11223348,"tiara wahidah","", "bekasi", "", "P", "1980-02-05", ""),
-> (11223349,"anton sinaga","", "cikarang", "", "L", "1988-03-10", "");
Query OK, 6 rows affected (0.08 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	no_hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	ari santoso		bekasi			L	1998-10-12	
11223345	ario talib		cikarang			L	1999-11-16	
11223346	dina marlina		karawang			P	1997-12-01	
11223347	lisa ayu		bekasi			P	1996-01-02	
11223348	tiara wahidah		bekasi			P	1980-02-05	
11223349	anton sinaga		cikarang			L	1988-03-10	

Hasilnya seperti ini gambar 02

3. Ubah data tanggal_lahir mahasiswa yang bernama Ari menjadi : 1979-08-31!

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> update mahasiswa set tanggal_lahir='1979-08-31' where nim=11223344;
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	no_hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso	Cikarang	bekasi	453	087111	L	1979-08-31	D001
11223345	Ario tolib	kalimalang	cikarang	890	081000	L	1999-11-16	D002
11223346	Dina Marlina	karawang	karawang	953	08321	P	1997-12-01	D003
11223347	Lisa Ayu	cikarang	Bekasi	453	087222	P	1996-01-02	D004

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

Hasilnya seperti ini gambar03

4. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama Ari saja!

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where nim=11223344;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	no_hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso	Cikarang	bekasi	453	087111	L	1979-08-31	D001

```
1 row in set (0.00 sec)
```

Hasilnya seperti ini gambar04

5. **Hapus Mahasiswa yang bernama Dina!**

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> delete from mahasiswa where nim=11223346;
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama   | alamat | kota   | kode_pos | no_hp | jenis_kelamin | tanggal_lahir | kode_dosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Santoso | Cikarang | bekasi | 453      | 087111 | L             | 1979-08-31    | D001      |
| 11223345 | Ario tolib | kalimalang | cikarang | 890      | 081000 | L             | 1999-11-16    | D002      |
| 11223347 | Lisa Ayu   | cikarang | Bekasi | 453      | 087222 | P             | 1996-01-02    | D004      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Hasilnya seperti ini gambar05

6. **Tampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2!**

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where tanggal_lahir<='1996-1-2';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama   | alamat | kota   | kode_pos | no_hp | jenis_kelamin | tanggal_lahir | kode_dosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | ari santoso |      | bekasi |      |      | L             | 1979-08-31    |      |
| 11223347 | lisa ayu   |      | bekasi |      |      | P             | 1996-01-02    |      |
| 11223348 | tiara wahidah |      | bekasi |      |      | P             | 1980-02-05    |      |
| 11223349 | anton sinaga |      | cikarang |      |      | L             | 1988-03-10    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Hasilnya seperti ini gambar06

7. **Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan!**

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where kota='bekasi' and jenis_kelamin='P';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama   | alamat | kota   | kode_pos | no_hp | jenis_kelamin | tanggal_lahir | kode_dosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223347 | lisa ayu   |      | bekasi |      |      | P             | 1996-01-02    |      |
| 11223348 | tiara wahidah |      | bekasi |      |      | P             | 1980-02-05    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)
```

Hasilnya seperti ini gambar07

8. Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita !

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where kota='bekasi' and jenis_kelamin='L' or tanggal_lahir<='1997-01-02' and jenis_kelamin='P';
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	no_hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	ari santoso		bekasi			L	1979-08-31	
11223347	lisa ayu		bekasi			P	1996-01-02	
11223348	tiara wahidah		bekasi			P	1980-02-05	

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

Hasilnya seperti ini gambar08

9. Tampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja dari tabel tersebut

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select nama,alamat from mahasiswa;
```

nama	alamat
ari santoso	
ario talib	
lisa ayu	
tiara wahidah	
anton sinaga	

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

Hasilnya seperti ini gambar09

10. Tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

Dengan cara sebagai berikut :

```
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa  
-> order by nama asc;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	no_hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223349	anton sinaga		cikarang			L	1988-03-10	
11223344	ari santoso		bekasi			L	1979-08-31	
11223345	ario talib		cikarang			L	1999-11-16	
11223347	lisa ayu		bekasi			P	1996-01-02	
11223348	tiara wahidah		bekasi			P	1980-02-05	

5 rows in set (0.34 sec)

Hasilnya seperti ini gambar10