

Nama : Ahmad Subechi

NIM : 311710373

Kelas : TI.17.D2

Tugas Praktikum

Berdasarkan table **Mahasiswa** pada praktikum sebelumnya:

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

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

NIM	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	noHP	JenisKelamin	TanggalLahir	KodeDosen
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1998-10-12	
11223345	Ario Talib		Cikarang			Laki-laki	1999-11-16	
11223346	Dina Marlina		Karawang			Perempuan	1997-12-01	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	
11223349	Anton Sinaga		Cikarang			Laki-laki	1988-03-10	

- Tampilkan semua isi/record tabel!
- Ubah data tanggal lahir mahasiswa yang bernama Ari menjadi : 1979-08-31!
- Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama Ari saja!
- Hapus Mahasiswa yang bernama Dina!
- Tampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2!
- Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan!
- Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita!
- Tampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja dari tabel tersebut
- Tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

Evaluasi dan Pertanyaan

- Tulis semua perintah-perintah SQL percobaan di atas beserta outputnya!
- Apa bedanya penggunaan BETWEEN dan penggunaan operator >= dan <= ?
 - (misal: tgl_lahir BETWEEN '1990-10-10' AND '1992-10-11')
 - (misal: tgl_lahir >= '1990-10-10' AND tgl_lahir <= '1992-10-11')
- Berikan kesimpulan anda!
- Upload hasilnya di classroom!

Jawaban

Langkah-langkah :

1. MENGISI DATA PADA TABEL

Ketikkan : **insert into data_mahasiswa (nim, alamat, kota, kode_pos, hp, jenis_kelamin, tanggal_lahir, kode_dosen) values**

kemudian tekan Enter dan masukkan datanya. Seperti gambar dibawah.

```
MariaDB [latihan01]> insert into data_mahasiswa (nim, nama, alamat, kota, kode_pos, hp, jenis_kelamin, tanggal_lahir, kode_dosen) values
-> (11223345, "Ario Talib", "", "Cikarang", "", "", "Laki-laki", "1999-11-16", ""),
-> (11223346, "Dina Marlina", "", "Karawang", "", "", "Perempuan", "1997-12-01", ""),
-> (11223347, "Lisa Ayu", "", "Bekasi", "", "", "Perempuan", "1996-01-02", ""),
-> (11223348, "Tiara Wahidah", "", "Bekasi", "", "", "Perempuan", "1980-02-05", ""),
-> (11223349, "Anton Sinaga", "", "Cikarang", "", "", "Laki-laki", "1988-03-10", "");
Query OK, 5 rows affected (0.09 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. MENAMPILKAN SEMUA ISI RECORD

select * from data_mahasiswa;

lalu tekan Enter dan hasilnya akan seperti ini.

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama      | alamat | kota    | kode_pos | hp      | jenis_kelamin | tanggal_lahir | kode_dosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Santoso |        | Bekasi  |          |         | Laki-laki      | 1998-10-12     |            |
| 11223345 | Ario Talib  |        | Cikarang |          |         | Laki-laki      | 1999-11-16     |            |
| 11223346 | Dina Marlina |        | Karawang |          |         | Perempuan      | 1997-12-01     |            |
| 11223347 | Lisa Ayu    |        | Bekasi  |          |         | Perempuan      | 1996-01-02     |            |
| 11223348 | Tiara Wahidah |        | Bekasi  |          |         | Perempuan      | 1980-02-05     |            |
| 11223349 | Anton Sinaga |        | Cikarang |          |         | Laki-laki      | 1988-03-10     |            |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

3. MENGUBAH DATA TANGGAL LAHIR MAHASISWA YANG BERNAMA ARI MENJADI : 1979-08-31

update data_mahasiswa set tanggal_lahir = "1979-08-31" where nama = "Ari Santoso";

```
MariaDB [latihan01]> update data_mahasiswa set tanggal_lahir = "1979-08-31" where nama = "Ari Santoso";
Query OK, 1 row affected (0.16 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Dan hasilnya akan tampil seperti ini.

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1979-08-31	
11223345	Ario Talib		Cikarang			Laki-laki	1999-11-16	
11223346	Dina Marlina		Karawang			Perempuan	1997-12-01	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	
11223349	Anton Sinaga		Cikarang			Laki-laki	1988-03-10	

6 rows in set (0.00 sec)

4. MENAMPILKAN SATU BARIS/RECORD DATA DENGAN NAMA ARI SAJA

select * from data_mahasiswa where nama = "Ari Santoso";

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa where nama = "Ari Santoso";
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1979-08-31	

1 row in set (0.10 sec)

5. MENGHAPUS DATA MAHASISWA YANG BERNAMA DINA

delete from data_mahasiswa where nama = "Dina Marlina";

```
MariaDB [latihan01]> delete from data_mahasiswa where nama = "Dina Marlina";
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
```

Lalu ketikkan **select * from data_mahasiswa;** untuk melihat hasilnya.

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1979-08-31	
11223345	Ario Talib		Cikarang			Laki-laki	1999-11-16	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	
11223349	Anton Sinaga		Cikarang			Laki-laki	1988-03-10	

5 rows in set (0.00 sec)

6. MENAMPILKAN RECORD/DATA YANG TANGGAL KELAHIRANNYA LEBIH DARI ATAU SAMA DENGAN 1996-01-02

select * from data_mahasiswa where tanggal_lahir >= "1996-01-02";

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa where tanggal_lahir >= "1996-01-02";
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223345	Ario Talib		Cikarang			Laki-laki	1999-11-16	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	

2 rows in set (0.00 sec)

7. MENAMPILKAN SEMUA MAHASISWA YANG BERASAL DARI BEKASI DAN BERJENIS KELAMIN PEREMPUAN

select * from data_mahasiswa where kota = "Bekasi" and jenis_kelamin = "Perempuan";

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa where kota = "Bekasi" and jenis_kelamin = "Perempuan";
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	

2 rows in set (0.00 sec)

8. MENAMPILKAN SEMUA MAHASISWA YANG BERASAL DARI BEKASI DENGAN JENIS KELAMIN LAKI-LAKI ATAU MAHASISWA YANG BERUMUR LEBIH DARI 22 TAHUN DENGAN JENIS KELAMIN WANITA

select * from data_mahasiswa where kota = "Bekasi" and jenis_kelamin = "Laki-laki" or tanggal_lahir < "1997-01-01" and jenis_kelamin = "Perempuan";

untuk "tanggal_lahir kurang dari 1997" karena mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun pada tahun ini(2019) adalah yang lahir pada tahun 1997 kebawah. Dan hasilnya akan seperti ini.

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa where kota = "Bekasi" and jenis_kelamin = "Laki-laki" or  
-> tanggal_lahir < "1997-01-01" and jenis_kelamin = "Perempuan";
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1979-08-31	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	

3 rows in set (0.00 sec)

9. MENAMPILKAN DATA NAMA DAN ALAMAT MAHASISWA SAJA DARI TABEL TERSEBUT

select nama, alamat from data_mahasiswa;

```
MariaDB [latihan01]> select nama, alamat from data_mahasiswa;
```

nama	alamat
Ari Santoso	
Ario Talib	
Lisa Ayu	
Tiara Wahidah	
Anton Sinaga	

5 rows in set (0.00 sec)

10. MENAMPILKAN DATA MAHASISWA TERURUT BERDASARKAN NAMA

select * data_mahasiswa order by nama asc;

```
MariaDB [latihan01]> select * from data_mahasiswa order by nama asc;
```

nim	nama	alamat	kota	kode_pos	hp	jenis_kelamin	tanggal_lahir	kode_dosen
11223349	Anton Sinaga		Cikarang			Laki-laki	1988-03-10	
11223344	Ari Santoso		Bekasi			Laki-laki	1979-08-31	
11223345	Ario Talib		Cikarang			Laki-laki	1999-11-16	
11223347	Lisa Ayu		Bekasi			Perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara Wahidah		Bekasi			Perempuan	1980-02-05	

5 rows in set (0.03 sec)

EVALUASI DAN PERTANYAAN

- Between adalah salah satu operasi perbandingan pada perintah Select yang digunakan untuk menentukan lebar dari data yang akan ditampilkan, dimulai dari data yang terendah sampai data yang tertinggi yang terdapat pada jangkauan tersebut. Contoh : tgl_lahir beetwen “2000-12-04” and “2001-12-04”. Berarti akan menampilkan data tanggal lahir yang ada pada jangkauan tersebut antara “2000-12-04” sampai “2001-12-04”.
- Sedangkan operator >= dan <= adalah termasuk dari operator Between, operator >= digunakan untuk menampilkan data terendah hingga ke yang tertinggi. Dan operator <= digunakan untuk menampilkan data tertinggi hingga ke yang terendah. Contoh : tgl_lahir >= “2000-12-04” akan menampilkan data tanggal lahir yang ada dari tanggal tersebut ke atas. tgl_lahir <= “2001-12-04” akan menampilkan data tanggal lahir yang ada dari tanggal

tersebut ke bawah. Jadi, `tgl_lahir >= "2000-12-04" and <= "2001-12-04"` akan menampilkan data tanggal lahir yang ada pada batas tersebut.

- Jadi kesimpulannya akan menghasilkan hasil yang sama antara beetwen dan operator `>=` and `<=`. Karena sama-sama memberikan batasan data terendah dan tertinggi.

Untuk tutorial videonya sudah saya upload di YouTube. Ini saya lampirkan linknya :

<https://www.youtube.com/watch?v=cxrveiFiKdA>