

Nama : Hikmah Virlia
NIM : 311710380
Kelas : TI.17.D2

TUGAS PRAKTIKUM

Berdasarkan tabel mahasiswa pada praktikum sebelumnya:

<u>NIM</u>	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	noHP	TanggalLahir	<u>KodeDosen</u>
------------	------	-------------	------	---------	--------------	------	--------------	------------------

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

Nim	Nama	Alamatjalan	Kota	Kode pos	No. HP	Jeniskelamin	Tanggallahir	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	1980-03-10	

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

EVALUASI DAN PERTANYAAN

- Tulis semua perintah-perintah SQL percobaan diatas beserta inputnya!
- Apa bedanya penggunaan BETWEEN dan penggunaan operator>=dan<=?
 - (misal tanggal lahir BETWEEN '1990-10-10' AND '1992-10-11')
 - (misal tanggallahir >='1990-10-10' AND tanggallaahir<='1992-10-11')
- Berikan kesimpulan anda!
- Upload hasilnya di classroom!

Jawaban

Langkah-langkah :

1. Mengisi Data pada tabel

Ketik **insert into data_mahasiswa**

-> (**nim, nama, kota, jeniskelamin, tanggallahir**)

->**values**

->(isi data sesuai yang ada pada tabel, dengan input seperti gambar dibawah)

```
MariaDB [latihan2]> insert into data_mahasiswa
-> (nim, nama, kota, jeniskelamin, tanggallahir)
-> values
-> ("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", "1980-03-10");
Query OK, 6 rows affected, 4 warnings (0.14 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 4
```

2. Menampilkan semua isi Record

Select*from data_mahasiswa; kemudian enter

Hasilnya seperti ini

```
MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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    | 1980-03-10   |           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.03 sec)
```

3. Mengubah tanggal lahir mahasiswa yang bernama Ari menjadi : 1979-08-31

Update data_mahasiswa

->**set tanggallahir="1979-08-31"**

->**where nim="11223344";** kemudian enter

Untuk melihat hasilnya ketik **select*from data_mahasiswa;**

```

MariaDB [latihan2]> update data_mahasiswa
  -> set tanggallahir="1979-08-31"
  -> where nim="11223344";
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama      | alamatjalan | kota   | kodepos | nohp  | jeniskelamin | tanggallahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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    | 1980-03-10   |           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

4. Menampilkan satu baris atau record data dengan nama Ari saja

Select*from data_mahasiswa where nama like “%Ari santoso%”; kemudian enter

```

MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa where nama like "%Ari santoso%";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama      | alamatjalan | kota   | kodepos | nohp  | jeniskelamin | tanggallahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari santoso |              | Bekasi |          |       | laki-laki    | 1979-08-31   |           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.06 sec)

```

5. Menghapus data mahasiswa yang bernama Dina

Delete from data_mahasiswa where nama=“Dina marlina”; kemudian enter

Untuk melihat hasilnya ketik **select*from data_mahasiswa;** kemudian enter

```

MariaDB [latihan2]> delete from data_mahasiswa where nama="Dina marlina";
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)

MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama      | alamatjalan | kota   | kodepos | nohp  | jeniskelamin | tanggallahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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    | 1980-03-10   |           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

6. Menampilkan record data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-01-02

Select nama, nama tanggallahir from data mahasiswa

->Where tanggallahir >=“1996-01-02”

->order by nama;

```

MariaDB [latihan2]> select nama, tanggallahir from data_mahasiswa
  -> where tanggallahir >="1996-01-02"
  -> order by nama;
+-----+-----+
| nama      | tanggallahir |
+-----+-----+
| Ario talib | 1999-11-16   |
| Lisa ayu   | 1996-01-02   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.07 sec)

```

7. Menampilkan semua mahasiswa dari bekasi dan berjenis kelamin perempuan

Select*from data_mahasiswa

->where kota=

->“bekasi” and jeniskelamin=“perempuan”

->order by nama;

```
MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa
-> where kota=
-> "bekasi" and jeniskelamin="perempuan"
-> order by nama;
```

nim	nama	alamatjalan	kota	kodepos	nohp	jeniskelamin	tanggallahir	kodedosen
11223347	Lisa ayu		bekasi			perempuan	1996-01-02	
11223348	Tiara wahidah		bekasi			perempuan	1980-02-05	

2 rows in set (0.04 sec)

8. Menampilkan semua mahasiswa 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 jeniskelamin="laki-laki"

->or floor(datediff(curdate(), tanggallahir)/365 > 22 and jeniskelamin="perempuan";

```
MariaDB [latihan2]> select*from data_mahasiswa
-> where kota="bekasi" and jeniskelamin="laki-laki"
-> or floor(datediff(curdate(), tanggallahir)/365 > 22 and jeniskelamin="perempuan";
```

nim	nama	alamatjalan	kota	kodepos	nohp	jeniskelamin	tanggallahir	kodedosen
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 (0.09 sec)

9. Menampilkan data, nama dan alamat saja dari tabel tersebut

Select nama, alamatjalan from data_mahasiswa;

```
MariaDB [latihan2]> select nama, alamatjalan from data_mahasiswa;
```

nama	alamatjalan
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*from data_mahasiswa order by nama asc;

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

nim	nama	alamatjalan	kota	kodepos	nohp	jeniskelamin	tanggallahir	kodedosen
11223349	Anton sinaga		cikarang			laki-laki	1980-03-10	
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 (0.00 sec)

EVALUASI DAN PERTANYAAN

- Between adalah salah satu perbandingan 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 : tanggal lahir between “1994-08-14” and “2016-09-04”. Berarti akan menampilkan data tanggal lahir yang ada pada jangkauan tersebut antara “1994-08-14” sampai “2016-09-04”.
- Sedangkan operator >= dan <= adalah termasuk dari operator between, operator >= digunakan untuk menampilkan data terendah hingga ke yang tinggi. Dan operator <= digunakan untuk menampilkan data tertinggi hingga terendah.
- Kesimpulan. Antara between dan operator >= <= menghasilkan hasil yang sama, karena sama-sama memberikan batasan data terendah dan tertinggi.
- Upload youtube : <https://youtu.be/1a8h0Y7eFmQ>