

Teknologi Basis Data
Praktikum Membuat DataBase MySQL Menggunakan
CMD



Disusun Oleh :
Septiawan Dwi Pramukti - 311710553
Kelas – TI.17.D2

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Teknik Pelita Bangsa

2019

Tugas Pratikum 2

Berdasarkan tabel **Mahasiswa** praktikum sebelumnya

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

1. Isi pada table tersebut 5 record data

NIM	Nama	AlamatJalan	Kota	Kode Pos	noHP	JenisKela min	TanggalLah ir	Kod eDos en
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	

Source Code :

***Inser Into Mahasiswa values
(nim,nama,alamatjalan,kota,kodepos,nohp,tanggallahir,kodedosen)***

(‘.....’;’.....’;’.....’;’.....’;’.....’;’.....’;’.....’;’.....’;’.....’);

```

MariaDB [Latihan021] > Insert Into Mahasiswa (Nim,Nama,AlamatJalan,Kota,KodePos,JenisKelamin,NoHP,TanggalLahir,kodeDosen)
-> Values
-> (<'11223344','Ari Susanto','Anggrek','Bekasi','17734','Laki-Laki','0857723456','1998-12-12','E002'),
-> (<'11223345','Ario Talib','Pilar','Cikarang','17730','Laki-Laki','085772345634','1999-11-16','E002'),
-> (<'11223346','Dina Marlina','Klari','Karawang','17305','Perempuan','085772348326','1997-12-01','E002'),
-> (<'11223347','Lisa Ayu','Keroya','Bekasi','17333','Perempuan','085772348450','1996-01-02','E002'),
-> (<'11223348','Tiara Wahidah','Pekayon','Bekasi','17330','Perempuan','085772331045','1980-02-05','E002'),
-> (<'11223349','Anton Sinaga','Pilar','Cikarang','17731','Laki-Laki','08777234567','1988-03-10','E002');
Query OK, 6 rows affected, 6 warnings (0.39 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 6

```

2. Tampilkan semua isi/record tabel!

Soruce Code :

*Select * From Mahasiswa;*

```

MariaDB [Latihan021] > Select * From Mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nim    | Nama      | AlamatJalan | Kota   | KodePos | JenisKelamin | NoHP |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Susanto | Anggrek     | Bekasi | 17734   | Laki-Laki    | 0857723456 |
| 11223345 | Ario Talib  | Pilar       | Cikarang | 17730   | Laki-Laki    | 085772345634 |
| 11223346 | Dina Marlina | Klari       | Karawang | 17305   | Perempuan    | 085772348326 |
| 11223347 | Lisa Ayu    | Keroya      | Bekasi  | 17333   | Perempuan    | 085772348450 |
| 11223348 | Tiara Wahidah | Pekayon    | Bekasi  | 17330   | Perempuan    | 085772331045 |
| 11223349 | Anton Sinaga | Pilar       | Cikarang | 17731   | Laki-Laki    | 08777234567 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.02 sec)

```

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

Soruce Code:

Update Mahasiswa set TanggalLahir='19790831' where nim='11223344';

```

MariaDB [Latihan021] > Update mahasiswa set Tanggalahir='19790831' where nim='11223344';
Query OK, 1 row affected (0.16 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

```

Lalu Cek tabel dengan cara ketik :

*Select * From Mahasiswa;*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * From Mahasiswa;
```

Nim	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	NoHp
	TanggalLahir	KodeDosen				
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	Laki-Laki	0857723456
11223345	Ario Talib	Pilar	Cikarang	17730	Laki-Laki	085772345634
11223346	Dina Marlina	Klari	Karawang	17305	Perempuan	085772348326
11223347	Lisa Ayu	Keroya	Bekasi	17333	Perempuan	085772348450
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	17330	Perempuan	085772331045
11223349	Anton Sinaga	Pilar	Cikarang	17731	Laki-Laki	08777234567

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

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

Soruce Code:

*Select * From Mahasiswa where nim='11223344';*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * From Mahasiswa where nim='11223344';
```

Nim	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	NoHp
	TanggalLahir	KodeDosen				
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	Laki-Laki	0857723456

5. Hapus Mahasiswa yang bernama Dina!

Soruce Code :

Delete From Mahassiswa where nim='11223346';

```
MariaDB [Latihan02]> Delete from mahasiswa where nim='11223346';
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

Lalu Cek tabel dengan cara ketik :

*Select * From Mahasiswa;*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * From Mahasiswa;
```

Nim	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	NoHp
	TanggalLahir	KodeDosen				
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	Laki-Laki	0857723456
11223345	Ario Talib	Pilar	Cikarang	17730	Laki-Laki	085772345634
11223347	Lisa Ayu	Keroya	Bekasi	17333	Perempuan	085772348450
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	17330	Perempuan	085772331045
11223349	Anton Sinaga	Pilar	Cikarang	17731	Laki-Laki	08777234567

```
5 rows in set (0.01 sec)
```

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

Source Code :

Select

nim,nama,alamatjalan,kota,kodepos,jeniskelamin,nohp,tanggallahir,kodedosen from mahasiswa where tanggallahir >='19960102' order by nim;

```
MariaDB [Latihan02]> Select nim,nama,alamatjalan,kota,kodepos,jeniskelamin,nohp,tanggallahir,kodedosen from mahasiswa where tanggallahir >='19960102' order by nim;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim      | nama      | alamatjalan | kota      | kodepos | jeniskelamin | nohp |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223345 | Ario Talib | Pilar       | Cikarang  | 17730   | Laki-Laki    | 0857 |
| 72345634 | 1999-11-16 | E002        |           |         |              |      |
| 11223347 | Lisa Ayu   | Keroya     | Bekasi    | 17333   | Perempuan    | 0857 |
| 72348450 | 1996-01-02 | E002        |           |         |              |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.06 sec)
```

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

Source Code :

*Select * From Mahasiswa where kota='Bekasi' and jeniskelamin='Perempuan';*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * from mahasiswa where kota='bekasi' and jeniskelamin='Perempuan';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nim      | Nama      | AlamatJalan | Kota      | KodePos | JenisKelamin | Nohp |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223347 | Lisa Ayu   | Keroya     | Bekasi    | 17333   | Perempuan    | 0857 |
| 72348450 | 1996-01-02 | E002        |           |         |              |      |
| 11223348 | Tiara Wahidah | Pekayon    | Bekasi    | 17330   | Perempuan    | 0857 |
| 72331045 | 1980-02-05 | E002        |           |         |              |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

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

Source Code :

*Select * Frrom mahasiswa Where kota='Bekasi' and JenisKelamin='Laki-Laki' or tanggallahir>='1997' and JenisKelamin='Perempuan' order by nim;*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * From mahasiswa where kota='bekasi' and jeniskelamin='laki-laki' or tanggallahir>='1997' and jeniskelamin='Perempuan' order by nim;
```

Nim	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	NoHp
	Tanggallahir	KodeDosen				
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	Laki-Laki	08577233456
11223347	Lisa Ayu	Keroya	Bekasi	17333	Perempuan	085772348450
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	17330	Perempuan	085772331045
1980-02-05		E002				

3 rows in set, 1 warning (0.00 sec)

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

Source Code :

Select nama,alamatjalan From Mahasiswa;

```
MariaDB [Latihan02]> Select nama,alamatjalan from mahasiswa;
```

nama	alamatjalan
Ari Susanto	Anggrek
Ario Talib	Pilar
Lisa Ayu	Keroya
Tiara Wahidah	Pekayon
Anton Sinaga	Pilar

5 rows in set (0.00 sec)

10. Tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama.

Source Code :

*Select * From mahasiswa order by name asc;*

```
MariaDB [Latihan02]> Select * From mahasiswa order by nama asc;
```

Nim	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	JenisKelamin	NoHp
	Tanggallahir	KodeDosen				
11223349	Anton Sinaga	Pilar	Cikarang	17731	Laki-Laki	87777234567
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	Laki-Laki	857723456
11223345	Ario Talib	Pilar	Cikarang	17730	Laki-Laki	85772345634
11223347	Lisa Ayu	Keroya	Bekasi	17333	Perempuan	85772348450
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	17330	Perempuan	85772331045
1980-02-05		E002				

5 rows in set (0.02 sec)

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')

Jawan :

- Tidak ada bedanya penggunaan oprator =>and<= dengan BETWEEN hanya saja BETWEEN lebih mudah dibaca (BETWEEN min dan max)
- Oprator BETWEEN untuk menangani oprasi jangkauan.