## **TEKNOLOGI BASIS DATA**

Praktikum MySQL pada CMD

Tugas Praktikum 3 Basis Data



Oleh:

Nova Heriyani

311710537

TI.17.D2

Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknik Pelita Bangsa 2019/2020

## Tugas praktikum 3

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

NIM	Nama	AlamatJalan	Kota	KodePos	noHP	JenisKelamin	TangalLahir	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	

## Caranya:

- Buka database dan tabel yang telah di buat sebelumnya
  - Cd C:\xampp\mysql\bin
  - Mysql -u root
  - Use \namadatabase\;
  - Desc \namatabel\;

```
\WINDOWS\system32>cd C:\xampp\mysql\bin
:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.
                                  Commands end with ; or \g.
our MariaDB connection id is 4
Server version: 10.1.10-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> use praktikum3;
Database changed
MariaDB [praktikum3]> desc mahasiswa;
 Field
                               Null | Key | Default | Extra
                 Type
                 int(20)
                                        PRI
                 varchar(50)
 nama
 alamatjalan
                 varchar(50)
                 varchar(20)
                                YES
                                              NULL
 kota
                 int(15)
int(15)
 kodepos
 nohp
jeniskelamin
                                YES
                                              NULL
                 varchar(20)
                                              NULL
 tanggallahir
                                              NULL
                 date
                                YES
                 varchar(15)
 kodedosen
                                              NULL
 rows in set (0.12 sec)
```

- Untuk menginput data ita masukkan perintah
  - Insert into \namatabel\
  - (masukkan field yang akan kita isi, ..)
  - Value
  - ("data yang akan kita input","..");

Select \* from \namatabel\;

Kalau record yang akan kita input lebih dari satu maka ";" diganti menjadi ",".

- 2. Tampilkan semua isi/record tabel
  - Select \* from \namatabel\;

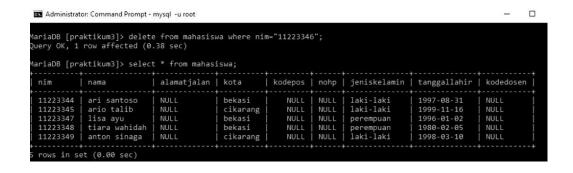
nim	nama	alamatjalan	kota	kodepos	nohp	jeniskelamin	tanggallahir	kodedosen
11223344	ari santoso	NULL	bekasi	NULL	NULL	laki-laki	1998-10-12	NULL
11223345	ario talib	NULL	cikarang	NULL	NULL	laki-laki	1999-11-16	NULL
11223346	dina marlina	NULL	karawang	NULL	NULL	perempuan	1997-12-01	NULL
11223347	lisa ayu	NULL	bekasi	NULL	NULL	perempuan	1996-01-02	NULL
11223348	tiara wahidah	NULL	bekasi	NULL	NULL	perempuan	1980-02-05	NULL
11223349	anton sinaga	NULL	cikarang	NULL	NULL	laki-laki	1998-03-10	NULL

- 3. Ubah data tanggal lahir mahasiswa yang bernama ari menjadi : 1979-08-31
  - Update \namatabel\
  - Set tanggallahir="1979-08-31"
  - Where nim="11223344";

```
ows in set (0.05 sec)
ariaDB [praktikum3]> update mahasiswa
ariabs [praktikums]; update manasiswa
-> set tanggallahir="1997-08-31"
-> where nim="11223344";
uery OK, 1 row affected (0.22 sec)
ows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
ariaDB [praktikum3]> select * from mahasiswa;
                                           | alamatjalan | kota
                                                                                      | kodepos | nohp | jeniskelamin | tanggallahir | kodedosen
              l nama
11223344 | ari santoso
11223345 | ario talib
11223346 | dina marlina
11223347 | lisa ayu
11223348 | tiara wahidah
11223349 | anton sinaga
                                                                                                                      laki-laki
laki-laki
                                              NULL
                                                                      bekasi
                                                                                                                                                1997-08-31
                                                                      cikarang
                                                                                                                                                1999-11-16
                                              NULL
NULL
                                                                      karawang
bekasi
                                                                                              NULL
NULL
                                                                                                          NULL
NULL
                                                                                                                                                1997-12-01
1996-01-02
                                                                                                                                                                          NULL
NULL
                                                                                                                      perempuan
                                                                                                                      perempuan
                                                                                                                                                1980-02-05
                                                                                                                                                                          NULL
                                                                      cikarang
 rows in set (0.00 sec)
```

- 4. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama ari saja
  - Select \* from \namatabel\ where nim="11223344";

- 5. Menghapus mahasiswa yang bernama dina
  - Delete from \namatabel\ where nim="11223346";



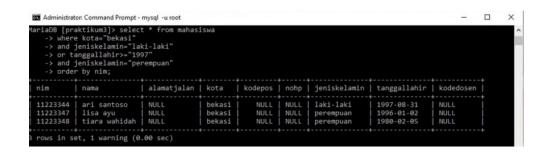
- 6. Tampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih atau sama dengan 1996-01-02
  - Select nim, nama, alamatjalan, kota, kodepos, nohp, jeniskelamin, tanggallahir, kodedosen from \namatabel\
  - Where tanggallahir>="1996-01-02"
  - Order by nim;



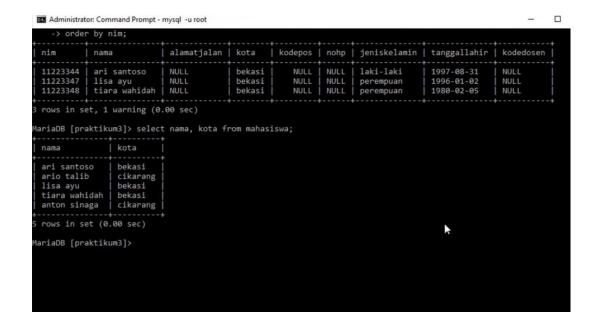
- 7. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dan berjenis kelamin perempuan
  - Select \* from \namatabel\
  - ➤ Where kota="bekasi"
  - And jeniskelamin="perempuan";



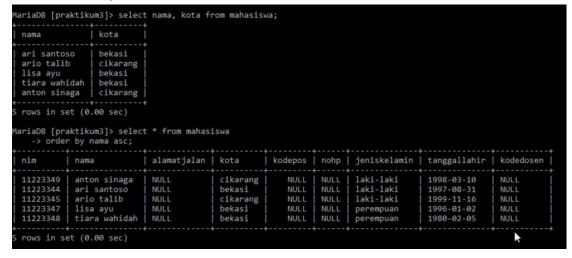
- 8. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dengan kelamin laki-laki atau mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin perempuan
  - Select \* \namatabel\
  - Where kota="bekasi"
  - And jeniskelamin="laki-laki"
  - Or tanggallahir>="1997"
  - And jeniskelamin="perempuan"
  - Order by nim;



- 9. Tampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja dari tabel tersebut
  - Select nama, kota from \namatabel\;



- 10. tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama
  - select \* from \namatabel\
  - order by nama asc;



## Evaluasi

1. Apa bedanya penggunaan BETWEEN DAN penggunaan operator >= dan<=
BETWEEN dan operator >= <= sama saja, digunakan untuk menentukan lebar dari data
yang akan ditampilkan. Dimulai dari data terrendah yang akan ditampilkan sampai data
yang palingtinggi untuk ditampilkan.