

# BASIS DATA

Praktikum My SQL pada CMD

Di ajukan untuk memenuhi salah satu tugas praktikum basis data

Nama : Iim Nursida

Kelas : TI.17.D2

Nim : 311710513



Program Studi Teknik Informatika

Pelita Bangsa

## Praktikum 2

1. Isi data dan menampilkan table sebanyak minimal 5 record data

**Insert into (table\_name),(value1, value2, valueN)**

```
MariaDB [(none)]> use latihan2;
Database changed
MariaDB [latihan2]> create table mahasiswa(nim char(11) primary key, nama varchar(20), alamatjalan
a varchar(15), kodepos int(12), nohp int(15), jeniskelamin varchar(10), tanggallahir date, kodedosen
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)

MariaDB [latihan2]> desc mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
nim | char(11) | NO | PRI | NULL | |
nama | varchar(20) | YES | | NULL | |
alamatjalan | varchar(50) | YES | | NULL | |
kota | varchar(15) | YES | | NULL | |
kodepos | int(12) | YES | | NULL | |
nohp | int(15) | YES | | NULL | |
jeniskelamin | varchar(10) | YES | | NULL | |
tanggallahir | date | YES | | NULL | |
kodedosen | varchar(10) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

2. Mengubah data tanggallahir mahasiswa yang bernama Ari menjadi “1979-08-31 !

**Update mahasiswa set tanggallahir=”1979-08-31” where nim=”11223344”;**

```
MariaDB [latihan2]> update mahasiswa
->
-> set tanggallahir="1979-08-31"
-> where nim="11223344";
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim | nama | alamatjalan | kota | kodepos | nohp | jeniskelamin | tanggallahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Santoso | NULL | Bekasi | NULL | NULL | laki-laki | 1979-08-31 | 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 | 1988-03-10 | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

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

3. Tampilkan satu baris/record data yang telah diubah yaitu record Ari dengan nama ari saja.

**Select \* from mahasiswa where nama like “%Ari Santoso%”**

```

rows in set (0.00 sec)

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where nama like "%Ari Santoso%";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim    | nama      | alamatjalan | kota    | kodepos | nohp   | jeniskelamin | tanggalahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Santoso | NULL        | Bekasi  | NULL    | NULL   | laki-laki    | 1979-08-31   | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

row in set (0.06 sec)

MariaDB [latihan2]> delete from mahasiswa where nama = "Dina Marlina";

```

4. Hapus mahasiswa bernama Dina

**Delete from mahasiswa where nama ="Dina Marlina"**

```

MariaDB [latihan2]> delete from mahasiswa where nama= "Dina Marlina";
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim    | nama      | alamatjalan | kota    | kodepos | nohp   | jeniskelamin | tanggalahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223344 | Ari Santoso | NULL        | Bekasi  | NULL    | NULL   | laki-laki    | 1979-08-31   | NULL      |
| 11223345 | Ario Talib  | NULL        | Cikarang | NULL    | NULL   | laki-laki    | 1999-11-16   | 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    | 1988-03-10   | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

5 rows in set (0.00 sec)

```

5. Tampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan "1992-01-02"

**Select \* from mahasiswa where tanggalahir >="1992-01-02"**

```

version for the right syntax to use near ')' at line 3
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where tanggalahir >= "1996-01-02";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim    | nama      | alamatjalan | kota    | kodepos | nohp   | jeniskelamin | tanggalahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223345 | Ario Talib  | NULL        | Cikarang | NULL    | NULL   | laki-laki    | 1999-11-16   | NULL      |
| 11223347 | Lisa Ayu    | NULL        | Bekasi  | NULL    | NULL   | perempuan    | 1996-01-02   | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

2 rows in set (0.09 sec)

MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where kota = "Bekasi" and jeniskelamin = "perempuan";

```

6. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dan berjenis kelamin perempuan !

**Select \* from mahasiswa where kota="Bekasi" and jeniskelamin ="Perempuan"**

```
MariaDB [(none)]> use latihan2
Database changed
MariaDB [latihan2]> select * from mahasiswa where kota="bekasi" and jeniskelamin="Perempuan";
```

nim	nama	alamatjalan	kota	kodepos	nohp	jeniskelamin	tanggallahir	kodedosen
11223347	Lisa Ayu	NULL	Bekasi	NULL	NULL	Perempuan	1996-01-02	NULL
11223348	Tiara Wahidah	NULL	Bekasi	NULL	NULL	Perempuan	1980-02-05	NULL

```
2 rows in set (0.57 sec)
```

7. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dengan kelamin laki-laki atau mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita !

**Select \* from mahasiswa where kota ="Bekasi" and jeniskelamin="Laki-laki" or Floor (datediff (curdate(), tanggallahir)/ 365) >22 and jeniskelamin ="Perempuan"**

```
MariaDB [latihan2]> select * from 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	NULL	Bekasi	NULL	NULL	Laki-Laki	1979-08-31	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

```
3 rows in set (0.20 sec)
```

8. Tampilkan data nama dan alamat mahasiswa

**Select nama, alamatjalan from mahasiswa**

```
3 rows in set (0.20 sec)
MariaDB [latihan2]>
MariaDB [latihan2]> select nama, alamatjalan from mahasiswa;
```

nama	alamatjalan
Ari Santoso	NULL
Ario Talib	NULL
Lisa Ayu	NULL
Tiara Wahidah	NULL
Anton Sinaga	NULL

```
5 rows in set (0.02 sec)
```

9. Tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

**Select \* from mahasiswa order by nama asc**

```

MariaDB [latihan2]> Select * from mahasiswa order by nama asc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim    | nama      | alamatjalan | kota    | kodepos | nohp   | jeniskelamin | tanggalahir | kodedosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11223349 | Anton Sinaga | NULL        | Cikarang | NULL    | NULL   | Laki-Laki    | 1988-03-10   | NULL      |
| 11223344 | Ari Santoso  | NULL        | Bekasi  | NULL    | NULL   | Laki-Laki    | 1979-08-31   | NULL      |
| 11223345 | Ario Talib   | NULL        | Cikarang | NULL    | NULL   | Laki-Laki    | 1999-11-16   | 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      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.10 sec)

MariaDB [latihan2]>

```

## Evaluasi Dan Pertanyaan

1. Apa bedanya penggunaan **BETWEEN** dan penggunaan operator  $\geq$  dan  $\leq$ /
  - Misal : (tgl\_lahir BETWEEN “1990-10-10” AND “1992-10-11”)
  - Misal : (tgl\_lahir  $\geq$  “1990-10-10” AND tgl\_lahir  $\leq$  “1992-10-11”)

Jawab :

- Tidak ada bedanya antara penggunaan BETWEEN dan operator  $\geq$  AND  $\leq$
- Hanya saja BETWEEN lebih mudah di baca (BETWEEN min AND max)
- Operator BETWEEN untuk menangani operasi jangkauan

