Nama : Faisal Arya Y

Kelas : TI.22.A.5

NIM : 312210555

## **LAPORAN PRAKTIKUM**

Langkah-Langkah Praktikum Beserta Outputnya

1. Membuat database

```
create database Latihan03;
```

2. Masuk ke database

```
use Latihan03;
```

3. Membuat table

```
create table mahasiswa (
   nim varchar(08),
   nama char(50),
   jenis_kelamin varchar(50),
   tgl_lahir char(50),
   jalan varchar(50),
   kota char(50),
   kodepos varchar(5),
   no_hp varchar(50),
   kd_ds varchar(50)
);
```

4. Mengisi table mahasiswa min 5 record data

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
   value ('11223344', 'ari_santoso', 'Laki-laki', '1998-10-12', '',
   'Bekasi', '', ''', '');

insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
   value ('11223345', 'ario_talib', 'Laki-laki', '1999-11-16', '',
   'Cikarang', '', ''', '');

insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
   value ('11223346', 'dina_marlina', 'Perempuan', '1997-12-01', '', 'Karawang', ''', ''', ');

insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
   value ('11223347', 'lisa_ayu', 'Perempuan', '1996-01-02', '',
   'Bekasi', '', ''', '');

insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
   value ('11223348', 'tiara_wahidah', 'Perempuan', '1980-02-05', '', 'Bekasi', ''', ''', '');
```

5. Menampilkan semua record table

select \* from mahasiswa;

### Output

```
mysql> create database latihan03;
 Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> use latihan03;
Database changed
mysql> create table mahasiswa (nim char(8), nama char(50), jenis_kelamin char(50), tanggal_lahir char(50), jalan char(50),kota char(50), kodepos cha
r(50), no_hp char(50), kd_ds char(50));
 Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tanggal_lahir, jalan,kota, kodepos, no_hp, kd_ds) value

-> ('11223344', 'ari_santoso', 'laki-laki', '1998-10-12', ' ', 'bekasi',' ',' ',' '),

-> ('11223345', 'ario_talib', 'laki-laki', '1999-11-16', ' ', 'cikarang', ' ',' ',' '),

-> ('11223346', 'dina_marlina', 'perempuan', '1997-12-01', ' ', 'karwang', ' ',' ',' ','

-> ('11223349', 'lisa_ayu', 'perempuan', '1996-01-02', ' ', 'bekasi', ' ',' ',' ','

-> ('11223349', 'anton_sinaga', 'laki-laki', '1988-30-10', ' ', 'cikarang', ' ',' ',' ','

Query OK, 6 rows affected (0.01 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
 mvsql> select *from mahasiswa;
                      l nama
                                                       | jenis_kelamin | tanggal_lahir | jalan | kota
                                                                                                                                                                 | kodepos | no_hp | kd_ds
    11223344 | ari_santoso
11223345 | ario_talib
                                                          laki-laki
laki-laki
                                                                                            1998-10-12
                                                                                            1999-11-16
                                                                                                                                             cikarang
   11223346 | dina_marlina
11223347 | lisa_ayu
11223348 | tiara_wahidah
11223349 | anton_sinaga
                                                           perempuan
perempuan
                                                                                           1997-12-01
1996-01-02
                                                                                                                                             karawang
bekasi
                                                           perempuan
laki-laki
                                                                                                                                             bekasi
                                                                                           1988-30-10
                                                                                                                                             cikarang
 6 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
update mahasiswa set tanggal_lahir='1979-08-31' where nim='11223344';
```

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

```
select * from mahasiswa where nama='ari_santoso';
```

#### Output

	nysql> select *from mahasiswa where nama='ari_santoso';									
nim	nama		+   tanggal_lahir			kodepos	no_hp	kd_ds		
11223344	ari_santoso	laki-laki	1979-08-31 		cikarang	! !				
1 row in se	t (0.00 sec)									

8. Menghapus Mahasiswa yang bernama Dina

```
delete from mahasiswa where nim='dina_marlina';
```

9. menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2

```
select * from mahasiswa where tanggal_lahir >='1996-01-02';
```

### Output

10. menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan

select \* from mahasiswa where kota='Bekasi' and jenis\_kelamin='Prempuan';

### Output

·	t *from mahasisv	+	ekasi' and jenis <sub>-</sub>	·	·	+	+	+
nim	nama 	jenis_kelamin	tanggal_lahir	jalan	kota 	kodepos +	no_hp +	kd_ds   +
	lisa_ayu tiara_wahidah	perempuan perempuan	1996-01-02 1980-02-05		bekasi   bekasi		!	
2 rows in se	t (0.00 sec)				+	+	<b>,</b>	+

11. menampilkan 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 jenis\_kelamin='laki-laki' or tanggal\_lahir<='1997-01-02' and jenis\_kelamin='Prempuan';

### Output

mysql> select *from mahasiswa where kota='bekasi' and jenis_kelamin='laki-laki' or tanggal_lahir<='1997-01-02' and jenis_kelamin='perempuan';													
nim	nama	jenis_kelamin	tanggal_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds					
11223347   11223348	lisa_ayu   tiara_wahidah	perempuan   perempuan	1996-01-02   1980-02-05		bekasi   bekasi								
2 rows in s	et (0.00 sec)					•							

12. Menampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja

select nama, kota from mahasiswa;

# Output



13. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

select \* from mahasiswa order by nama asc;

# Output



Apa bedanya penggunaan BETWEEN dan penggunaan operator >= dan <= ?

• (misal: tgl lahir BETWEEN '1990-10-10' AND '1992-10-11')

Penggunaan BETWEEN digunakan untuk menentukan kisaran nilai dalam sebuah kolom.

Dalam contoh di atas, tgl\_lahir BETWEEN '1990-10-10' AND '1992-10-11' menunjukkan pencarian data dengan tanggal lahir yang berada di antara rentang waktu tersebut,

yaitu dari tanggal 10 Oktober 1990 hingga 11 Oktober 1992.

(misal: tgl\_lahir >= '1990-10-10' AND tgl\_lahir <= '1992-10-11')</li>

Operator yang digunakan yntuk perbandingan antara dua buah nilai, Jenis dari operator ini adalah: =, >, <, >=, <=, <>.

Dalam contoh di atas, tgl\_lahir >= '1990-10-10' AND tgl\_lahir <= '1992-10-11' menunjukan perbandingan nilai tanggal lahir berada di antara jarak rentang waktu yang berbeda,

# Kesimpulan;

Yaitu tanggal lahir harus lebih besar atau sama dengan 10 Oktober 1990 dan kurang dari atau sama dengan 11 Oktober 1992.

Perbedaan antara penggunaan BETWEEN dan operator >= dan <= adalah bahwa BETWEEN memerlukan dua nilai untuk menentukan kisaran nilai, sedangkan operator >= dan <= memerlukan dua operator untuk menentukan batas atas dan batas bawah dari kisaran nilai yang diinginkan.

Keduanya dapat digunakan untuk mencari data dalam rentang waktu tertentu, tetapi penggunaannya tergantung pada kebutuhan pengguna.