Nama : Dimas Aditya Putranto

Kelas : TI.22.A.5 NIM : 312210489

LAPORAN PRAKTIKUM

Langkah-Langkah Praktikum Beserta Outputnya

1. Membuat database

```
create database Latihan3;
```

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

5. Menampilkan semua record table

select * from mahasiswa;

Output

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



8. Menghapus Mahasiswa yang bernama Dina

delete from mahasiswa where nim='dina_marlina';

```
ysql> delete from mahasiswa where nama='Dina_Marlina';
uery OK, 1 row affected (0.14 sec)
ysql> select *from mahasiswa;
              nama
                                      | jenis_kelamin | tanggal_lahir | jalan | kota
                                                                                                                  | kodepos | no_hp | kd_ds |
 11223344 | Ari_Santoso
11223345 | Ario_Talib
                                        Laki-laki
                                                                 1979-08-31
                                                                                                    Bekasi
11223345 | Ario_Talib
11223347 | Lisa_Ayu
11223348 | Tiara_Wahidah
11223349 | Anton_Sinaga
                                                                 1999-11-16
1996-01-02
                                                                                                    Cikarang
Bekasi
                                        Laki-laki
                                        Perempuan
                                                                 1980-02-05
1988-30-10
                                                                                                    Bekasi
 rows in set (0.00 sec)
```

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

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



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

| nim | nama | jenis_kelamin | tanggal_lahir | jalan | kota | kodepos | no_hp | kd_ds |
|--|------|---|--|-------|--|---------|-------|-------|
| 11223349 11223344 11223345 11223347 11223348 | | laki-laki laki-laki laki-laki perempuan perempuan | 1988-30-10 1998-10-12 1999-11-16 1996-01-02 1980-02-05 | | cikarang bekasi cikarang bekasi bekasi | | | |

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')
 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.