

# Pertemuan 3

gunakan table latihan\_pertemuan2

## Where in

Operator IN digunakan untuk menentukan beberapa nilai dalam klausa WHERE.

### contoh 1

menampilkan data nilai untuk pelajaran matematika dan fisika

```
SELECT * FROM users WHERE pelajaran IN ('Matematika', 'Fisika');
```

### contoh 2

menampilkan data nilai di tanggal 2022-03-09 dan 2022-03-08

```
SELECT * FROM users WHERE tanggal IN ('2022-03-09', '2022-03-08');
```

## Where Not In

### contoh 1

menampilkan data nilai yang bukan pelajaran matematika dan fisika

```
SELECT * FROM users WHERE pelajaran not IN ('Matematika', 'Fisika');
```

## Latihan 1

- 1.tampilkan data nilai untuk pelajaran kimia,fisika dan nilai nya di atas 80
- 2.tampilkan data nilai untuk semua pelajaran kecuali matematika dan nilai nya di atas 80
- 3.tampilkan 1 data nilai users paling terbesar di pelajaran fisika
- 4.tampilkan 1 data nilai users paling terkecil di pelajaran Matematika
- 5.tampilkan 3 data nilai terbesar yang bukan fisika,kimia

## Where BETWEEN

Klausula BETWEEN dalam SQL digunakan untuk memfilter data berdasarkan range nilai tertentu pada sebuah kolom. query ini menyaring data yang memiliki nilai di antara dua nilai tertentu.

1. menampilkan user id 1 sampai 5

```
SELECT * FROM users where id_user between 1 and 5;
```

2. menampilkan nilai di atas 80 dan di bawah 90

```
SELECT * FROM users where nilai between 80 and 90;
```

3. menampilkan data di tanggal 02 maret 2022 sampai 10 maret 2022

```
SELECT * FROM users where tanggal between '2022-03-02' and '2022-03-10';
```

4. menampilkan data di tanggal 02 maret 2022 sampai 10 maret 2022 dan nilai nya di atas 90

```
SELECT * FROM users where tanggal between '2022-03-02' and '2022-03-10' and nilai > 90;
```

## Where not between

1. menampilkan nilai yang bukan 75 sampai 80

```
select * from users where nilai not between 75 and 80;
```

2. menampilkan data users yang id\_user nya bukan 1 sampai 5

```
select * from users where id not between 1 and 5;
```

## Buat table siswa dan kelas

```
CREATE TABLE kelas (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    kelas VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE siswa (  
    id INT PRIMARY KEY,
```

```
nama VARCHAR(255),
umur INT,
kelas_id INT,
FOREIGN KEY (kelas_id) REFERENCES kelas(id)
);
```

## Inner Join

Menggabungkan baris dari dua tabel berdasarkan kondisi yang dipenuhi di kedua tabel. Baris yang tidak memenuhi kondisi akan diabaikan.

```
select * from siswa join kelas on siswa.kelas_id=kelas.id;
```

## Left Join

Siswa	Left Join	Kelas
1	1	1
2	2	2
3	3	NULL

Menampilkan semua baris dari tabel kiri (tabel yang disebut pertama) dan baris yang sesuai dari tabel kanan (tabel yang disebut kedua). Jika tidak ada kecocokan, nilai-nilai NULL ditetapkan untuk kolom-kolom dari tabel kanan

```
SELECT * FROM `siswa` left join kelas on siswa.kelas_id=kelas.id;
```

## Right Join

Siswa	Right Join	Kelas
1	1	1
2	2	2
NULL	NULL	3

Menampilkan semua baris dari tabel kanan dan baris yang sesuai dari tabel kiri. Jika tidak ada kecocokan, nilai-nilai NULL ditetapkan untuk kolom-kolom dari tabel kiri.

```
select * from siswa right join kelas on siswa.kelas_id=kelas.id;
```