Pertemuan 2

operator perbandingan

operator	Keterangan
=	sama dengan
<> atau !=	Tidak sama dengan
<	Kurang dari
<=	Kurang dari atau sama dengan
>	Lebih dari
>=	Lebih dari atau sama dengan

Buat database

create database latihan_database_pertemuan2;

Buat table

```
CREATE table users (
id_user INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(255) NOT NULL,
pelajaran VARCHAR(50) NOT NULL,
nilai INT NOT NULL,
tanggal TIMESTAMP DEFAULT NULL
);
```

Buat Insert table

```
INSERT INTO users (nama, pelajaran, nilai, tanggal) VALUES
(
'Budi Setiawan', 'Matematika', 90,
'2022-03-09'
```

```
'Siti Rahayu', 'Matematika',
85, '2022-03-09'
'Ahmad Prabowo', 'Matematika', 78, '2022-03-08'
'Dewi Kusuma', 'Matematika', 95, '2022-03-08'
'Iwan Santoso', 'Fisika', 88, '2022-03-06'
'Anita Susanti', 'Fisika', 75, '2022-03-02'
'Joko Widodo', 'Fisika', 92, '2022-03-06'
'Ratna Dewi', 'Kimia', 87, '2022-03-03'
'Surya Pratama', 'Kimia', 80, '2022-03-03'
'Dian Sari', 'Kimia', 96, '2022-03-04'
```

Query Database

select table

select * from users;

order by Table

ASC

select * from users order by nilai asc;

DESC

select * from users order by nilai desc;

Latihan soal 1

1: Urutkan Nilai Tertinggi ke Terendah untuk Pelajaran 'Matematika' select * from users where pelajaran="Matematika" order by nilai asc; 2.Urutkan Nama secara Alfabet A-Z untuk Pelajaran 'Fisika' select * from users where pelajaran="Fisika" order by nama asc; 3.Urutkan Nilai Terendah ke Tertinggi untuk Tanggal '2022-03-09' select * from users where tanggal="2022-03-09" order by nilai asc; 4.urutakan pelajaran Alfabet A-Z dan urutan kan nilai yang paling terkecil select * from users order by pelajaran,nilai;

Buat table products

buatlah table product seperti ini

```
CREATE TABLE products (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(255) NOT NULL,
harga DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
stok INT NOT NULL,
tanggal TIMESTAMP NULL
);
```

LIMIT

Pada MySQL, klausa LIMIT digunakan untuk membatasi jumlah baris dalam hasil query.

SELECT * FROM users LIMIT 5;

.d_user	nama			tanggal
			+	
	Budi Setiawan	Matematika	90	2022-03-09 00:00:00
	Siti Rahayu	Matematika	85	2022-03-09 00:00:00
	Ahmad Prabowo	Matematika	78	2022-03-08 00:00:00
	Dewi Kusuma	Matematika	95	2022-03-08 00:00:00
	Iwan Santoso	Fisika	88	2022-03-06 00:00:00

SELECT * FROM users ORDER BY nilai DESC LIMIT 5;

id_user		pelajaran		
10		Kimia	+ 96	+ 2022-03-04 00:00:00
4	Dewi Kusuma	Matematika	95	2022-03-08 00:00:00
	Joko Widodo	Fisika	92	2022-03-06 00:00:00
	Budi Setiawan	Matematika	90	2022-03-09 00:00:00
	Iwan Santoso	Fisika	88	2022-03-06 00:00:00

SELECT * FROM users where tanggal="2022-03-03" LIMIT 1;

id_user nama	ELECT * FROM users where tanggal="2022-03-03" LIMIT 1;	Acceptable and the second
	nama pelajaran nilai tanggal	
	3 Ratna Dewi Seni 87 2022-03-03 00:00:00	

MIN DAN MAX

MIN mencari nilai terkecil dan MAX mencari nilai terbesar

select min(nilai) as nilai from users;

select max(nilai) as nilai from users

COUNT(), AVG() dan SUM()

count

untuk menghitung jumlah data.

select count(nilai) from users;

```
mysql> select count(nilai) from users;

| count(nilai) | sum
| 10 | untik menghiting jumlan lota mia.
| 1 row in set (0.00 sec) select sum(nilai) from users;
```

avg

untuk menghitung jumlah rata rata nilai.

```
mysql> select avg(nilai) from users; sum

| avg(nilai) |
| 86.6000 |
| 86.6000 |
| 1 row in set (0.00 sec)
```

select count(nilai) from users;

sum

untuk menghitung jumlah total nilai.

select sum(nilai) from users;

```
mysql> select sum(nilai) from users;

| sum(nilai) | select sum(nilai) from users;

| select sum(nilai) from users;

| 866 |
| 1 row in set (0.00 sec)
```

Latihan soal 2

gunakan table products

- 1.Menghitung Jumlah Total Harga Produk dan Rata-rata Harga Produk SELECT SUM(harga) AS total_harga, AVG(harga) AS rata_harga FROM products;
- 2.Menghitung Jumlah Produk dengan Stok Diatas 50
 SELECT COUNT(*) AS jumlah_produk FROM products WHERE stok > 50;
- 3.buat kolum baru dengan query total dari harga * stock nya select *,harga*stok as total from products;
- 4. Hitung semua total harga product x stock

select sum(harga*stok) as total_products from products;